1 2. Jahrgang

Januar '84 5,50 DM 45 öS 6,00 sfr

In diesem Heft:

Software-Listings

Commodore 64: Heli Command Galaktika

VC-20: Dame Roulette 3 Musikprogramme

ZX-81: Antares Orion

Spectrum: Grafik Generator Oma plätschert lustig in der Badewanne

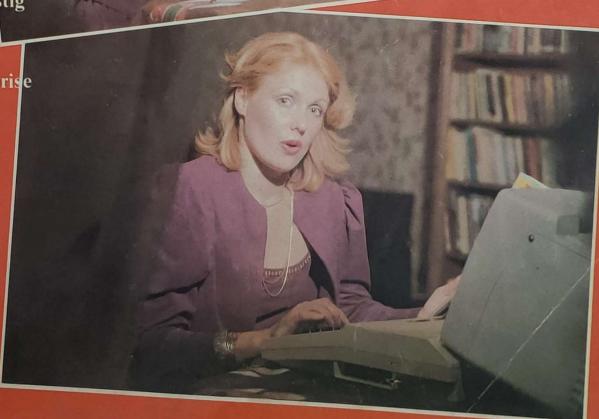
TI-99: Raumschiff Enterprise Catch N'Gogo

Apple II: Spider Wallstreet

Dragon 32: Fireball Froghopper

CBM: Munchman

Serie Basic ≠ Basic



Alles, was Sie schon immer über Ihren COMMODORE wissen wollten!

SIMON's

BASIC

Das Trainingsbuch su SINON's BASIC

Eine leicht ver-ständliche Einführung in das Programmieren des C-64 in Maschinen-sprache und Assembler Assembler, Komplett mit vielen Beispielen sowie einem Assembler, Disassembler und einem Einzelschrittsimulator. Und natürlich zuge-schnitten auf Ihren Computer, den COMMODORE 64.

Maschinen-

sprache

64 intern

Tips & Tricks

64

64 für Profis

IN BABIC

Floppy-Buch

VC-20 intern

VC-20 Tips & Tricks

Endlich ein umfang-reiches Trainings-handbuch, das ihnen detailliert den Umgang mit SIMON's BASIC erklärt Ausführliche Darstellung aller Befehle und ihrer Anwendung.
Zahlreiche Beispielprogramme und
Programmierteich rogrammiertricks Dieses Buch sollte jeder SIMON's BASIC Anwender haben! ca 300 S., DM 49,-

64 INTERN erklärt detailliert Technik und Betriebssystem des C-64 und die Programmierung vo Sound und Graphik. Ausführlich doku-mentiertes ROM-Listing, zahlreiche lauffertige Beispiel-programme und 2 Original-Schaltpläne zum Ausklappen. Dieses Buch sollte jeder 64-Anwender und Interessent haben. ca. 320 S.; DM 69,-

64 TIPS & TRICKS ist eine echte Fundgrube für jeden COMMODORE 64 Anwender. Umfang-reiche Sammlung von POKE's und anderen nützlichen Routinen, BASIC-Erweiterungen, Graphik und Farbe Graphik und Farbe für Fortgeschrittene, CP/M, Multitasking, mehr über Anschluß-und Erweiterungs-möglichkeiten und zahlreiche lauffertige Programme. ca. 290 S.; DM 49,-

unglaublich niedrigen Preisen. Drei aktuelle Beispiele:

64 FÜR PROFIS 64 FUR PROFIS
zeigt, wie man erfolgreich Anwendungsprobleme in BASIC
löst und verrät
Erfolgsgeheimnisse
der Programmierprofis. 5 komplett
beschriebene, lauffertige Anwendungsfertige Anwendungs-programme (z. B. Adreßverwaltung) illustrieren den Inhalt der einzelnen Kapitel beispielhaft. Mit diesem Buch lernen Sie gute und erfolg-reiche BASIC-Programmierung. ca. 220 S., DM 49,-

DAS GROSSE FLOPPY-BUCH erklärt detailliert die Arbeit mit der Floppy VC-1541, von der sequentiellen Daten-speicherung bis zum Direktzugriff, für Anfänger, Fort-geschrittene und Profis. Ausführlich dokumentiertes dokumentiertes DOS-Listing, zahl-reiche lauffertige Beispiel- und Hilfsprogramme, z. B. Disk Editor und Haus-haltsbuchführung. ca. 320 S.; DM 49,—

VC-20 INTERN ist für jeden interessant, der sich näher mit Technik und Maschi-Technik und Maschi-nenprogrammierung des VC-20 auseinan-dersetzen möchte. Detaillierte tech-nische Beschreibung des VC-20, ausführ-liches ROM-Listing, Einführung in die Maschinenprogram-mierung und 3 Origi-nal-Schaltpläne. ca. 230 S.; DM 49,—

ist eine echte Fund-grube für jeden VC-20 Anwender. Sound und Graphik Programmierung, Speicherbelegung und Speichererwei-terung, BASIC-Erwei-terungen, POKE's und andere nützliche Routinen, zahlreiche lauffertige Beispiel-und Anwendungs-programme und vieles andere m ca 230 S · DM 49 -

Gute Software m icht teuer sein! Die neuen **DATA BECKER PROGRAMME** – Spitzensoftware auf Diskette mit ausführlichem Handbuch zu



SUPERGRAPHIC 64 Die neueste Version unserer belieb-ten SUPERGRAPHIC enthält jetzt

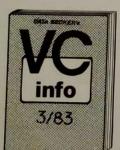
über 30(I) Befehle zur Ausnutzung der fantastischen Möglichkeiten, die der 64 mit hochauflösender Graphik und Farbe bietet. Mit SUPERGRA-PHIK 64 können Sie Punkte, Linien und Kreise ziehen. SPRITES definieren und manipulieren, Farben setzen, komplette Graphikbildschirme auf Diskette abspeichern bzw. laden und vieles andere mehr. Ergänzt wurde die SUPERGRAPHIK 64 zusätzlich um SUPERSOUND, eine neue Befehlserweiterung zur Nutzung der hervorragenden Soundmöglichkeiten des 64 und der Farb-Hardcopy auf dem neuen SEIKO GP 700 A. Mit SUPER-GRAPHIK 64 machen Sie mehr aus Ihrem 64er, und das für nur DM 99,-

PASCAL 64

Jetzt können Sie die beliebte Sprache PASCAL auch auf dem COMMODORE 64 einsetzen. PASCAL 64 ist ein leistungsfähiger PASCAL-Compiler, der nicht nur den Befehlssatz des Standard PASCAL unterstützt, sondern auch die hochauflösende Graphik und die Sprites des COMMODORE 64, Ein-/ Ausgabe über Diskette und Drucker sowie REAL und INTEGER Arithmetik. Unterprogramme aus Ihrer eigenen Programmbibliothek können vor dem Compilieren in Ihr Hauptprogramm mit eingebunden werden. PASCAL 64 ist sehr schnell, da echter Maschinencode erzeugt wird und kostet komplett mit ausführlichem Handbuch nur DM 99,-

SYNTHIMAT

Mit diesem Superprogramm verwandeln Sie Ihren 64er in einen professionellen, polyphonen, dreistimmigen Synthesizer, mit dem Sie über die Tastatur ganze Akkorde spielen können. Zu den unglaublich vielen Möglichkeiten dieses Programms gehört auch die Bandaufnahme/-wiedergabe direkt auf bzw. von Diskette. SYNTHIMAT stellt gleichzeitig den Synthesizer optisch dar. Sämtliche Module sind farblich gekennzeichnet und übersichtlich angeordnet. Es ist ein Leichtes, mit SYNTHIMAT sämtliche Klangeigenschaften verschiedener Musikinstrumente zu imitieren, aber auch völlig neue Klangkreationen zu schaffen, selbst Weltraumklänge. Verwandeln Sie Ihren 64er für wenig. Geld in eine Super-Musikmaschine mit SYNTHIMAT. Komplett mit ausführlichem Handbuch nur DM 99,-



SYNTHIMAT

Weitere **DATA BECKER PROGRAMME:** Das rechnende Textverarbeitungsprogramm TEXTOMAT, die Sofortfakturierung FAKTUMAT, die Einnahme-/Überschußrechnung KONTOMAT, das Synthesizerprogramm SYNTHIMAT, die Graphikerweiterung SUPERGRAPHIK und der Diskettenmonitor DISKOMAT. Jeweils nur DM 99,- inkl. ausführlichem Handbuch.

Unser 84 (!) seitiger Spezialkatalog mit detaillierten Informationen über COMMODORE 64, VC-20 und den neuen COMMODORE EXECUTIVE, mit der großen Druckerauswahl vom kleinen Listingdrucker über Vierfarbplotter und Typenraddrucker bis zum Schnelldrucker mit Einzelpunktgraphik und Schönschrift, mit preiswerten Floppies, Monitoren und weiteren vielseitigen Peripheriegeräten, mit IEC-Bus und 80-Zeichen-Karte, mit universellen Interfaces und Erweiterungsmodulen, mit preiswerten neuen Programmen aus aller Welt vom Spielehit bis zur Fakturierung mit integrierter Lagerbuchführung, mit Programmierhilfen, BASIC-Erweiterungen und Compilern und mit aktueller Fachliteratur aus aller Welt.

Das neue VC-INFO 3/83 sollte jeder Computer-Interessent haben. Fordern Sie es noch heute gegen DM 3,- in Briefmarken an.

IHR GROSSER PARTNER FÜR KLEINE COMPUTER

Merowingerstr. 30 - 4000 Düsseldorf · Tel. (0211) 310010 · im Hause AUTO BECKER

DATA BECKER BÜCHER und PROGRAMME erhalten Sie im Computer-Fachhandel, in den Computerabteilungen der Kauf-und Warenhäuser und im Buchhandel, Auslieferung für Österreich Fachbuch-Center ERB, Schweiz THALI AG und Benelux COMPUTERCOLLECTIEF

IMPRESSUM

INHALT

Homecomputer

erscheint monatlich im: Roeske Verlag, Eschwege

Herausgeber: Ralph Roeske

Ralph Roeske (Chefredakteur) (verantwortlich) Gertrud Marx-Fischer

Herstellung:

Roeske Verlag, Eschwege

Satz und Reproduktion: Röske Verlag, Eschwege

Druckerei Jungfer 3420 Herzberg

Inland (Groß-, Einzel- und Bahnhofsbuchhandel). sowie Österreich und Schweiz:

Verlagsunion

Friedrich-Bergius-Straße 7

6200 Wiesbaden Tel:06121-2660

Anschrift:

Roeske Verlag Homecomputer

Westring 59c

3440 Eschwege

Tel. Sa. Nr. 05651-8558

Anzeigenleitung:

Annelie Kratzenberg

Erscheinungsweise:

Erstverkaufstag von Homecomputer ist Anfang des Monats

Urheberrecht:

Alle in Homecomputer veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, auch Übersetzungen, vorbehalten.

Reproduktionen jeder Art (Fotokopie, Microfilm, Erfassung in Datenverarbeitungsanlagen, usw.) be-dürfen der schriftlichen Genehmigung des Verlags. Alle veröffentliche Software wurde von Mitarbeitern des Verlages oder von freien Mitarbeitern erstellt. Aus ihrer Veröffentlichung kann nicht geschlossen werden, daß die beschriebenen Lösungen oder Bezeichnungen frei von Schutzrechten sind.

Bezugspreise: Einzelheft:5,50 DM

Abonnement:Inland 55,-DM im Jahr (12 Ausgaben) Ausland: Europa 80,-DM USA 110,-DM

Anzeigenpreise:

Es gilt die Anzeigenpreisliste Nr.2 vom 1Jul. 1983. Bitte Media-unterlagen anfordern.

Autoren, Manuskripte: Der Verlag nimmt Manuskripte und Software zur Ver-

öffentlichung gerne entgegen. Honorare nach Vereinbarung. Bei Zusendung von Manuskripten und Software erteilt der Autor dem Verlag die Genehmigung zum Abdruck und Versand der veröffentlichten Pro-, gramme auf Datenträger.

Rücksendung erfolgt nur bei angeforderten Beiträgen, ansonsten nur gegen Erstattung der Unkosten. Zusendungen von Software zur Veröffentlichung

soll bitte folgendes enthalten: Kopierfähige Kassette oder Diskette mit dem Proramm, von Drucker erstelltes Listing oder Serie von Bildschirmfotos (keine Schreibmaschinenlistings). evtl. Bildschirmfotos von einem Probelauf.

Honecomputer

bringt Januar '84

BASIC KONVERTER

Basic # Basic 3. Teil

	FOR In Verb. mit NEXT: Wiederholung von Zeilen.	FRE Gibt Rest- speicherplatz an.	GOSUB Sprung zu Basic-Unter- programm.	Sprung zu angegebener Zeilennr.	IF/THEN/ ELSE Berechnete Ver- zweigung / o. Pro- grammfortsetzung.	Holt Charakter	INPUT Liest Daten aus Terminal	Berechnet Ganzzahl	LEFT\$ Manipulier! Stringyanable (linker Tellstring)
MICROSOFT Basic	FOR Variable— Ausdr. TO Ausdr. [STEP Ausdr.]	FRE(Ausdruck)	GOSUB Zeilennt.	GOTO Zellennr.	IF Ausdruck THEN Zeilennr. a. Statem.ELSE Statem.	INKEY\$	INPUT (String:) Variable	INT (Ausdruck)	Länge)
APPLE II	FOR Variable— Ausdr. TO Ausdr. [STEP Ausdr.]	FRE(Ausdruck)	GOSUB Zeilennr.	GOTO Zeilennr.	IF Ausdruck THEN Zeilennr. o. Staternent	GET Variable	INPUT (String:) Variable	INT (Ausdruck)	LEFTS (String, Länge)
ATARI	FOR Variable— Ausdr. TO Ausdr. [STEP Ausdr.]	FRE(Ausdruck)	QOSUB Zeilennr,	QOTO Zeilennr.	IF Ausdruck THEN Zeilennr. a. Statement		INPUT (String:) Variable	INT (Ausdruck)	String (Beginn, Länge)
Color Genie	FOR Variable— Ausdr. TO Ausdr. [STEP Ausdr.]	MEM Anmerkung: FNE(Ausdruck) zeigt Rest- stringplatz	QOSUB Zeilennr.	QOTO Zeilennr.	IF Ausdruck THEN Zeilennr. o. Statem.ELSE Statem.	INKEY\$	INPUT (String:) Variable	UNT (Ausdruck)	LEFTS (String, Länge)
CBM 64	FOR Variable— Ausdr. TO Ausdr. [STEP Ausdr.]	FRE(Ausdruck)	GOSUD Zeilennr.	60TO Zeilennr.	IF Ausdruck THEM Zeilennr, a. Statement	GET Variable	IMPUT [String;] Variable	INT (Ausdruck)	LEFT\$ (String, Länge)
Dragon 32	FOR Variable— Ausdr. TO Ausdr. [STEP Ausdr.]	MEM	GOSUB Zeilennr.	QOTO Zeilennr.	IF Ausdruck THEN Zeilennr. o. Statem.ELSE Statem.	INKETS	INPUT [String;] Variable	INT (Ausdruck)	LEFTS (String, Lange)
ORIC 1	FOR Variable— Ausdr. TO Ausdr. [STEP Ausdr.]	FRE(Ausdruck)	COSUB Zeilennr.	90T0 Zeilennr,	IF Ausdruck TNEN Zeilennr. o. Statern.ELBE Statern.	Auch: QET Variable	WPUT [Stringt] Variable	INT (Ausdruck)	LEFTS (String, Länge)
CBM 3000	FOR Variable— Ausdr, TO Ausdr. [STEP Ausdr.]	FRE(Ausdruck)	GOSUD Zeilennr.	80T0 Zeilennr,	IF Ausdruck THEN Zeilennr. o. Statement	GET Variable	IMPUT [String:] Variable	INT (Ausdruck)	LEFT\$ (String, Länge)
TRS 80 II VIDEO GENIE	FOR Variable— Ausdr, TO Ausdr, [STEP Ausdr.]	FRE(Ausdruck)	COSUB Zeilennr.	00T0 Zeilennr.	IF Ausdruck THEN Zeilennr, a. Statern.ELSE Statern.	INKET\$	INPUT [String:] Variable	INT (Ausdruck)	LEFTS (String, Länge)
VC-20	FOR Variable— Ausdr. TO Ausdr. [STEP Ausdr.]	FRE(Ausdruck)	GOSUD Zeilennr.	00TO Zeilennr.	IF Ausdruck THEN Zeilennr. o. Statement	GET Variable	WPUT [String:] Variable	MT (Ausdruck)	LEFTS (String, Llinge)
ZX-81	FOR Variable— Ausdr. TO Ausdr. [ETEP Ausdr.]		GOSUB Zeilennt.	GOTO Zeilennr,	IF Ausdruck THEN Zeilennr a. Statement	UKEYS	INPUT Variable	WT Ausdruck	String TO Länge
ZX Spectrum	FOR Variable— Ausdr. TO Ausdr. [ETEP Ausdr.]		COSUS Zeilennr.	00TO Zellennr,	IF Ausdruck THEN Zeilennr, o. Statement	IMEETS	INPUT [String:] Variable	INT (Ausdruck)	String TO Large
TI-99	FOR Variable— Ausdr, TO Ausdr. [STEP Ausdr.]		eosus Zeilennr.	80T0 Zetlennr.	IF Ausdruck TNEN Zeilenng. Q. Statement ELSE Statement	CALL KEY (Tasta- turname, Rückga- bevariable, Statur variable)		MT Ausdruck	BESS (String Position, Lling)

TIPS & TRICKS

Programmiertips

für den ZX-81

Diese 4 kurzen Maschinenprogramm-Routinen, erzeugen auf dem ZX-81 einen fliessenden Scroll des Bildschirminhaltes in 4 Richtungen. Diese MC-Programme lassen sich mühelos in andere Programme unterbringen, Voraussetzung dafür ist, das jedes 'Print' Statment mit 'AT' geschrieben worden ist!! Andernfalls muß dies vor dem MC-Aufruf geändert werden.

Um eins von diesen Programmen laden zu können, geben Sie zuerst folgendes

1 REM -- Min. 30 Zeichen

Danach tippen Sie dieses MC-Ladeprogramm ein:

10 PRINT "Letzte MC-Adresse?"; 20 INPUT Adresse

30 PRINT Adresse

40 FOR A=16514 to Adresse

50 SCROLL

60 PRINT "Adresse-";A;" INHALT-"; 70 INPUT B

80 PRINT B

90 POKE A.B

100 SCROLL

110 NEXT A

Sie können jetzt, nach dem Start, mit RUN die Zahlen sorgfältig eingeben! Es ist auch möglich, alle 4 Programme einzutasten, jedoch verschieben sich die Startadressen der einzelnen Scroll-Funktionen! Die MC-Routine wird

RAND USR 16514

aufgerufen!

Das ZX-SCROLL sollte man nicht eingeben, da das System abstürzen könnte!

Scroll nach oben

42,12,64,93,84,19,1,34,0,9,1,192,2,237. 176,201

Scroll nach unten

0,0,42,12,64,1,181,2,9,34,130,64,1,33,0,9,84,93,42,130,64,1,181,2,237,184,201

Scroll nach rechts

42,12,64,35,84,93,35,62,24,1,31,0,237,176, 245,151,18,19,35,19,35,241,61,32,240,201

Scroll nach links

42,16,64,43,43,84,93,43,62,24,1,31,0, 237,184,245,151,18,43,43,27,27,241,

61,32,240,201

Die oben abgebildete MC-Lade-Routine kann für jedes Maschinenprogramm eingesetzt werden!!

Tips & Tricks für den ZX-81

Mit Poke 1651A. It wird die 1. Zeile eines Programms mit "W" gekennzeichnet.

Beispiel: "I REM" wird zu "W REM".

Diese Zeile kann nicht editiert oder ge loscht werden. Mit Poke 16510,1 wird B REM' zu ''l REM' und kunn somit editioni werden

Mit Poke 1648,# kann man die 2 unteren. vom ZX-81 reservierten, Zeilen bevor jedem "Input" oder "InkeyS" muß-eine Rücksetzungs Poke 16418,2; erfolgen, sonst bricht das System zu sammen.

Tips &Tricks

für den ZX-Spectrum

Probleme bei den neuen, frei definierten Zeichen? Um herauszufinden, welches Originalzeichen neu definiert worden ist, gehen

Sie wie folgt vor: 1. Schalten Sie Ihren Spectrum auf dem Grafik-Modus um.

2. Geben Sie nacheinander die Originalzeichen ein. z. B. abcd..., ABCD...,1234....

3. Das Zeichen, das neu definiert ist, erscheint dann auf dem

4. Schreiben Sie sich das Original-

zeichen auf. 5. Hahen Sie alles durchgetestet und erscheint kein Zeichen mehr, dann können Sie die Originalzeichen an der Stelle im Programm einsetzen, wo ein entsprechendes, neu definiertes Zeichen zu finden ist!!

Homecomputer Top Twenty

106 75 350 LVG	
1. Superscramble (Commodore 64) (2)	
2. Penetrator (Spectrum) (1)	Melbourne House
3. The Hobbit (Spectrum) (4)	
4. Fluch des Pharao (VC-20) (3)	
5. Manic Miner (ZX-Spectrum) (-)	
6. Scramble (VC-20) (6)	
7. Gehen Sie ins Gefängnis (Spectrum) (-)	
8. Pimania (ZX-81, Spectrum, Dragon) (5	
9. Dickys Diamonds (Commodore 64) (-)	
10. Pimania (ZX-Spectrum) (-)	
11. Gridder (Commodore 64) (-)	Terminal
12. Star Trek (ZX-81) (-)	
13. Jumpin Jack (VC-20) (9)	
14. Multisound Synthesizer (VC-20) (13)	
15. Jumpin Jack (VC-20) (-)	
16. Deep Space (ZX-Spectrum) (-)	
17. 3-Deep Space (Commodore 64) (-)	



COMMODORE 64 Games Book

Erleben Sie die Fascination der Computer-

Die Brüder Ramshaw gelten in England als die Nummer 1 in Sachen Commodore programmle-ren und dieses Buch wurde von der Fachpresse als eines der besten für den CBM 64 gelobt. Jedes der hier vorgestellten Programme macht hervorragenden Gebrauch von den Fähigkeiten, den Commodore 64 gegenüber anderen Geräten seiner Preisklasse auszeichnen Kein Commodore-64-Anwender sollte dieses Buch in seiner Sammlung missen.

DM 29,80



ENTER THE DRAGON

Eine Sammlung kreativer Programme für den Dragon 32. Das Buch enthält komplette Listings für viele der bekannten Arcade- und Abenteuer-Spiele wie Lunar Lander, Invaders, Meteor Storm, 3-D-Treasure Hunt, Flightsimulator und viele

Viele Programme nutzen die hervorragenden Möglichkeiten der Dragon Highresolutiongrafik Enter The Dragon zeigt Ihnen sogar, wie Sie Ihrem Drachen das Sprechen beibringen können. Dazu eine Menge Tips und Informationen, die für den Beginner ebenso nützlich sind, wie für den Fortgeschrittenen.

DM 28.80

Spectrum Hardware Manual

Der Sinclair ZX-Spectrum hat die Computerwelt revolutioniert.

revolutioniert.
Dieses Buch erklärt das Geheimnis seines
Erfolges und wie das Gerät arbeitet. Viele
Aspekte, die das offizielle Manual nicht oder nur
kurz streift, werden Ihnen hier ausführlich
vorgestellt: Wie die Farben Ihres TV-Monitors
optimal eingestellt werden können, wie der
interne Lautsprecher durch einen anderen ersetzt
wird und vieles mehr. wird und vieles mehr.

Dazu wird gezeigt, wie der Spectrum mit zusätzlicher (auch selbstgebauter) Hardware aufzurüsten ist.

DM 29,80



The Complete Spectrum ROM Disassembly von Dr. Ian Logan und Dr. Frank O'Hara

Der ZX-Spectrum wird von seinem eingebauten 16-K-ROM gesteuert.

Die beiden Autoren erläutern Ihnen den Interpreter und zeigen Ihnen, was der Spectrum

tut und was dabei in ihm vorgeht. Im Detail: Befehlsroutinen, Lautsprecher, Input / Output, Variable und mathematische Funktionen. Ihr Spectrum besitzt eine große Anzahl von eingebauten Funktionen. Dieses Buch hilft Ihnen, sie zum eigenen Nutzen zu verstehen und sie in eigenen Programmen sinnvoll einzusetzen.

Muß für alle engagierten Spectrum-Programmierer! DM 39,80





Over the Spectrum

Ein Buch, das alle Wünsche von Spectrum-Fans erfüllt:

Komplette Listings von mehr als 30 Programmen, die zeigen, was in dem kleinen schwarzen Kasten

an Kraft und Raffinesse steckt! Die Palette reicht von Geschicklichkeitsspielen wie Frogger, Meteor Storm, Eliminator über Strategie-Spiele wie Schach zu echten Adven-

Mützliche Winke und Tips, sowie Geschäftspro-gramme machen dieses Buch zu einem Nachschlagewerk für jeden Spectrum-Anwender

DM 39,80



Meteoric Programming for the ORIC 1 von John van der Reyden

Viel Software für wenig Geld bietet Ihnen dieses

30 speziell für den ORIC 1 entwickelte Programme: z.B. Luna Lander, Eliminator, Sea Copter und viele mehr, die Ihnen zeigen, welche Farben, Grafiken und welch herrlichen Sound der ORIC produzieren kann.

Selbsverständlich fehlen auch praktische Tips nicht, die für alte Hasen ebenso interessant sind, wie für junge Füchse

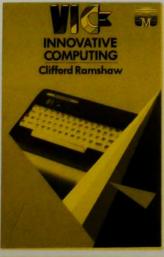
Eine ideale Ergänzung dieses Computers!

DM 29.80



Ein Buch, geschrieben von einem der kreativsten Programmierer in der Microcomputer-Welt! Spannende, interessante Spiele wie Nuclaer Attack, Space Fight, Hopper, Invasion, Squash, Golf, Grand Prix, Adventure, und sogar Schach! Komplette Listings all dieser und weiterer Spiele, leicht verständlich mit vielen Tips und Tricks angereichert, eröffnen Ihnen neue Dimensionen Ihres VC-20.

DM 29.80



Not only 30 programs for the ZX-81 1K von Melbourne House Publishers

Battleships, Roulette, Blackjack, Starwars, Breakout, Memory, Miniadventure, 1 K-Draughts,

Doch nicht nur 30 Programme für den ZX-81 in der **Grundversion** enthält dieses einmalige Buch: Jedes Programm wird erklärt, Programmiertips werden gegeben und viele Peeks und Pokes erläutert.

Ein Buch, das zeigt, was in 1 K stecken kann!

DM 29,80



















Das Virgin Computerbücher-Programm
Games for your VIC-20 (VC-20)
Games for your Dragon 32
Games for your TRS 80
Games for your ORIC 1
Games for your ZX-81
Games for your ZX Spectrum
Games for your Atari
Games for your BBC Micro

Bücher, die mehr aus Ihrem Computer machen! Jedes einzelne Buch enthält mehr als 20 komplette, spielfertige Programmlistings für den betreffenden Computer.

Alle Programme werden erläutert und sind mit Bedienungsanleitungen versehen.

Ein Computerlexikon, das alle wichtigen Begriffe aus der Computerterminologie enthält, vervollständigt den Inhalt jedes Buches dieser Reihe.

jedes Buch nur DM 19,80

SOFTWARE

Bestellungen Inland:

Gegen Einsendung eines Schecks oder Vorauszahlung auf unser Konto bei der Kreissparkasse Eschwege, Bankleitzahl 522 500 30 Kto.-Nr. 45 22 934 senden wir Ihnen die gewünschten Programme schnellstmöglich zu.

Bestellungen Ausland:

Nur Vorauskasse, Schein (Kassette 10,-DM, Diskette 20,- DM). Keine Schecks oder Überweisungen!

Lieferung noch nicht erhalten?

Bei Überweisung auf unser Konto kann es bis zu 2 Wochen dauern, bis wir Ihre Bestellung in Händen haben.

Oft passiert es, daß auf der Überweisungsdurchschrift weder Name, noch Ort, noch Art der Bestellung zu er-kennen sind. Schreiben Sie uns! (Anrufe kosten viel Geld und bringen, weil dann Schriftvergleiche nicht möglich sind, kein Ergebnis)!

Wenn es bei uns besonders hektisch zugeht, dann kann es schon mal passieren, daß es mit der Lieferung etwas länger dauert. Vergessen Sie bitte nicht: Der Kassettenservice ist ein zusätz-licher Service von uns, der Ihnen, dem Leser, Tipparbeiten ersparen soll (Sie kennen den Versuch einer anderen Zeitschrift, dieses per Lichtgriffel zu ermöglichen). Wir tun unser möglichstes. Aber Pannen sind nie ausgeschlossen.

Bitte haben Sie in solchen Fällen Verständnis.

> aus HC 9/83 TI-99/4A Spielautomat Fallschirmspringer

Maschinen-Progr,-Loader

K 10,-DM

K 10,-DM

Ganeymed

Schwarzes Loch Commodore 64 Weltraumschlacht Wildwasser

VC-20 Joypainter Survival

Star Tramp

Apple II Kugellabyrinth Gärtner

ks oder	aus HC 12/83
beider	HCD/go
berder	Commodore-64 Pilot Spuke
	Pil mode
	Commodore-64 Pilot Spuke
	Spukschloß Prallboard K 10,-DM VC-20 Dame Roulette
ten Pro-	Prallboard 10,-DM Dame
	TRS-80 Roulette K 12
	TRS-80 Computer Pt
	PChi.
	TRS-80 Serpents VC-20 Space K 8,-DM Computer Blues Coll Rock C-64
atta 10	
ette 10,-	Space ~
Schecks	lexac Lap K GalaL
	Texas-Kid K 10,-DM Galaktika Heli-Commo K 8.50
	Apple II Sprite in Sprite
	1 No. 11 (On:
nto kann	Panzerjagd D 16-D. Antares K8-D.
wir Ihre	Panzerjagd D 16,-DM Antares K 8,-DM
wii tiiic	
berwei-	Grand 32 On Spector
	Panzerjagd K 8,-DM Badewanne K 8,-DM
ie, noch	Cachan Herry Ko
zu er-	ZX-C. SM Sing in M
ns! (An-	ZX-Spectrum K 8,-DM Grafik Generator TI-99 Ray
gen, weil	
möglich	ZX-81 Astro Jäger K 8,-DM Raumschiff Enterprise Catch N'Gogo Apple 1:
	Astro Jager K a Spelle II
tisch zu-	Snake Jager K 8, Das Spides II
usen zu-	
nal pas-	
ig etwas	Vol
te nicht:	Vokabeltraining Wallstreet D 16,-DM
zusätz-	- Sulan rule A D . / Fig. 5011 22
en, dem	
soll (Sie	Froghopper K 8,-DM
anderen	CBM PPCr 8,-DM
riffel zu	aus HC 10/83 Comm
nöglich-	10/83 Imann
ausge-	Pharmode 5Da-
	Phoenix Invaders Fallschi K 10-D aus H
len Ver-	Fan Kin
	I I III I III I III I III I III I III I
	Apple II Helikopie Apple II Poker Poker
	Halis II
	Kamiopten / River
	Tion Allach I ackiant F
K 8,-DM	Man I
o,-DM	ZX-81 161 K 8,-DM ZX 81 ZX 81
	ZX-81 16K ZX 81 S-DM ZX 81 3-D High
	Memory 2X 81 Ships
10,-DM	1 CM Chi Whi
DM	Sp. K 10,-DM Apple D.
ler /	Spectrum 16K Apple II Survival Survival Apple II Survival Survival
1	Spectrum 16K Spectrum 16K K. R. D. Co. Spectrum 16K Survival Builder D 16Day
1	Life of Vival Guild D.
DM /	Ke / C **********************************
1 (Oliver For For God
1	C-20 K 8,-DM VC
, / V/	The state of the s
Ski	C-20 K 8,-DM Autorennen VC 20 Proge
/ Ein	$f^{\prime\prime\prime\prime} p_{\prime\prime\prime} = 1$
1 0	siedler K 8,-DM Programmreservoir K 8-re-
Chago	
Chip Chip Chip	Out Schief Schief
Shulen	A p / A · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	Out K 8,-DM Schiffe versenken K 8,-DM
	Mau Mau Wersenken K 8,-DM
	JANUAD 1094

LESERBRIEFE

Herzlichen Glückwunsch zu Ihrer wirklich guten Zeitschrift. Ich gehöre von Anfang an zu Ihrem Leserkreis. Früher besaß ich nur den ZX-81, jetzt habe ich mir auch den SPECTRUM zugelegt. Logisch, daß mich am meisten Ihre Spektrum-Programme interessieren. Meine Englischkenntnisse sind begrenzt und mit einem mir vorliegenden Handbuch, ist nicht viel Staat zu machen. So ist es mir bis heute noch nicht gelungen, richtig in die Geheimnisse der Sonderzeichen einzudringen. Sie druckten im Heft 6 das Frogger-Programm ab. Ich gab es ein, aber die Sonderzeichen wurden nicht gelesen. Trotz mehrmaligem Durchschauen, konnte ich keinen Eintippfehler entdecken. Ich wartete auf Hest 7, und damit auf eine eventuelle Berichtigung. Es kam aber keine, stattdessen ein neues Programm - Mampfman - und wieder taucht bei mir dasselbe Problem auf. Ich weiß nun nicht, ob der Fehler bei mir, oder im Programm liegt. Bei Durchsicht von entsprechender Literatur, wird jeweils anders vorgegangen. Ich wäre Ihnen dankbar, wenn Sie mir mitteilen würden, ob der Fehler bei mir, oder im Programm liegt.

F.-J. Grünen,

· Mainz

Redaktion: Bezüglich Ihrer Frage zum Frogger-Programm aus Hest 6: In den Zeilen 9300 bis 9600, werden die entsprechenden Grafikzeichen, Frosch, Schildkröten, Bäume, Autos, erzeugt. Auf die gleiche Art und Weise, werden Umlaute, zusätzlich zum normalen Zeichensatz, eingefügt. Durch Vergleich der Datas und der in den anhängenden REM's befindlichen Zeichen, können Sie durch einfache Schlußfolgerung, hinter das Geheimnis der Zeichensatzprogrammmierung, des ZX Spectrum, kommen. Im weiteren Programm auftauchende grafische Zeichen, müssen mit den entsprechenden Buchstaben, von der Tastatur, eingegeben werden.

Ich habe folgende Frage an Sie: Wie kann man Programme, die auf 8 K geschrieben wurden, auf 16 K umschreiben, ohne die Pokes zu ändern? Ausserdem möchte ich Sie fragen, wie man selber Zeichen für den VC-20 definieren kann (bin Anfänger!)

P. Rebmann,

Pratteln (CH)

Redaktion: Zu Ihrer ersten Frage: Bei diesen Programmen muß man nichts umschreiben, es sei denn, daß Maschinenprogramme verwendet werden, die in einem anderen Speicherbereich nicht funktionstüchtig sind. Zweitens: In den Heften Homecomputer 3 und 4 haben wir die Programme Disassembler und Assembler abgedruckt, die sich ausführlich mit Ihrer Frage beschäftigen.

Zum Programm, Vokabeltraining für TI 99/ 4A, habe ich für Disketten-Stationsbesitzer, folgende Änderungen vorgenommen: 505 DISPLAY AT (2,1) BEEP: "WELCHES

VOKABELPROGRAMM?"

(3,1)VALI-ACCEPT DATE(UALPHA): WO § 510 OPEN #1: "DSKI."&WOS, OUTPUT, INTERNAL, FIXED 64

§ = Dollarzeichen, = Nummerzeichen WO§ ermöglicht mir die eingegebenen 30 Vokabeln unter einem bestimmten Namen (bis

zu 10 Buchstaben) abzuspeichern.

W. Bürger,

Velbert

Betrifft: Programm Mampfmann aus Homecomputer Juli/83

Um Speicherplatz zu sparen, sollte man die Überschrift in eine Gosub-Routine bringen, ebenso die PAUSE 5000 mit Print AT 210; "Drücken Sie eine Taste".
Einfügung eines Textes zur Erleichterung

eines Spieles:

201 PRINT Mampfmann

202 PRINT,,, Geben Sie gleich die Tasten ein, mit denen Sie Ihren Mampfmann bewegen

203 PRINT AT 21,0; Drücken Sie eine Tastel: PAUSE 5000

204 Cls

Zeile 9000 zeigt Fehler an: Abgeändert läuft

9000 FOR a = 144 TO 157: FOR b = 0 TO 7: READ c: Poke USR CHR= (a) + b, c: NEXT b: NEXT a

J. Grobbin

Delmenhorst

Zuerst einmal ein riesiges Kompliment für Ihre beiden Zeitschriften "CPU" und "Homecomputer". Ich habe schon viele Computerzeitsch-

haben mich richtig überzeugt. Seit Dezember 1982 besitze ich einen TI-99/4A und habe jetzt dank Ihrer Programme endlich

den Durchblick geschafft.
Im März dieses Jahres, erwarb ich ein Lehrpro-gramm für TI-Basic. In diesen Programmen wird viel Text verarbeitet. Nun versuche ich seit weise wird in einem laufenden Programm der

Motor Mania

von Audiogenic

für den Commodore 64

Jedermann weiß, daß der Commodore 64 besonders stark in Bezug auf seine Hires-Grafik, den Sound und seine Farben ist. Programme für diesen Computer sollten sich diese Eigenschaften tunlichst zunutze machen.

Autofahren liegt so ziemlich jedem zivilisierten Menschen. Deshalb sind Programme die einen Fahrsimulator enthalten, für die Mehrzahl der Computerfreunde bestimmt eher interessant als die oft recht komplizierten Flugsimulatoren, die eine längere Übungsphase voraussetzen.

Motor Mania ist ein solches Fahrprogramm. Neun Schwierigkeitsstufen stehen zur Verfügung. Sie können Ihr Fahrzeug auf Autobahnen, Land-straßen oder auch auf holprigen Nebenstraßen bewegen. Die tollsten Hin-dernisse kommen Ihnen gerade dann entgegen, wenn Sie am wenigsten darauf vorbereitet sind. Da gibt es Baustellen und Schlaglöcher sowie andere Ge-

genstände auf der Strecke. Andere Verkehrsteilnehmer kommen Ihnen entgegen oder müssen überholt werden.

Während der Fahrt sorgt ein dem echten Motorlärm gut nachempfundenes Geräusch, für die richtige Einstimmung. Ein Tachometer zeigt die jeweilige Geschwindigkeit an.

Weitere Anzeigen warnen vor zu langsamer Fahrt (ob das wohl im Sinne der Verkehrserziehung ist?) oder zeigen dem Fahrer, wann das Benzin zu Neige geht und er eine Werkstatt aufsuchen muß.

Bei entsprechender Fahrweise kann der Motor überheizt werden oder das Motorôl wird knapp; was durch entsprechende Warnlämpehen angezeigt wird. Da heißtes, rechtzeitig eine Werkstatt aufzusuchen, ehe der Motor den Geist aufgibt, wie man so schön sagt. Nach jeder erfolgreich abgeschlossenen Fahrtstrecke gibt es einen Bonus von 1.000 Meilen. Nach 5.000 gefahrenen Meilen wird ein zusätzliches Auto gewährt (man beginnt mit 5).

Nach allem, was wir hier gesehen haben, kann man Motor Mania als erstklassiges und hochinteressantes Arcade-Spiel bezeichnen, das dem Commodore 64 alle Ehre macht und zeigt, was in solch einem kleinen Ka-

sten stecken kann. Zu beziehen ist das Programm in Kürze bei Wicosoft.

Chopper

von Sumlock für den VC-20

Chopper ist ein sehr schnelles Spiel. Die angebotene Möglichkeit, dieses Programm über die Tastatur kontrollieren zu wollen, ist daher ein Ding der Unmöglichkeit. Ein Joystick ist hier auf jeden Fall angebracht.

dem Random-System, wild feu-

an, daß 600 Punkte eine gute Leistung darstellen. Wir sind knapp davor

lation der Rotorblätter des Hubschrau-Sound ist ebenfalls in Ordnung, bei ei-

Es ist eigentlich schade, daß die Spiel-

Footballmanager

von Addictivegames

für den Spectrum 48K

Bundesliga den Vorzug. Mit diesem Programm können Sie aktiv in das Geschehen eingreifen.

Zuerst können Sie die Mannschaft bemension, durch Siege, nach oben kämpfen. Gute Spieler haben es bereits in diesem Spiel auf 5 oder 6 Durch-gänge, das heißt, Aufstiege gebracht.

nald Reagan, Androbov, Bundeskanz-ler Kohl und den Papst erstellen. Ein sehr gutes Programm für den Spectrum, bei dem Englischkenntnisse

Heli-Command



Verteidigen Sie Ihre Stadt! "Heli-Command" - ein wirklich spannendes Spiel, mit gutem Sound und ebenso guter Grafik - für den C-64

Zwei Helikopter greifen an: Der eine versucht zu landen und möglichst viel Invasoren in die Stadt zu bringen, der andere versucht bereits während des Anfluges, Bomben abzuwerfen.

Gelingt es den Helikoptern, eine bestimmte Anzahl von Bomben in der Stadt zu deponieren oder über ihr abzuwersen, wird diese von den Angreifern eingenommen und die vollständige Zerstörung läßt nicht lang auf sich warten. Es ist wirklich nicht leicht, die beiden "Heli's" unter Kontrolle zu halten. Einzige Waffe für Sie ist eine auf der Grundlinie des Bildschirmaufbaues verschiebbare Laserkanone, mit der man das Landen der Angreifer und die abgeworfenen Bomben, noch während des Fallens zerstören kann.

Besonders verübeln kann man es den Angreifern, daß sie bei Tag anrücken und die Kampfhandlung um Mitternacht, wenn es stockdunkel ist, erst dann ihren Höhepunkt erreicht. Das Spiel hat Highscore-Wertung. Mit 300 bzw.600 Punkten, wird eine Landung des Heli's ausgeglichen. Wenn ein- oder mehrere Helikopter gelandet sind und der Spieler 1000 oder 800 erreicht hat, wird ein Treffer der Stadt abgezogen.

Bei der Level-Eingabe ist der Level gleich der Anzahl von möglichen bzw. erlaubten Treffern der Stadt, bzw. Landungen der Helikopter.

```
REM *****************
         HELI - COMMAND
1
  REM
  REM
2
3
              EIN ARCADE-SPIEL
  REM *
4
  REM *
                    FUER
5
  REM *
                COMMODORE 64
6
  REM *
  REM *
                   VON
  REM *MATTHIAS BALDAUF, ROCKENHAUSEN*
8
                LUITPOLDSTR.62
9
  REM
           COPYRIGHT OKTOBER 1983
10 REM*
   尺巨門米米米米米米米米米米米米米米米米米米米米米米米米米米米米米米米米
11
   REM
12
13
  FORR=0T062:POKE960+R,0:NEXTR
14 PRINT"J"
  GOSUB8000
16
   EN=999
18
   SI=54272
19
20 V=53248:POKEV+32,15:POKEV+33,15
21 DIMW1(25)
   PL=54296
22
  TI$="000000"
23
24 ANG=0
  S2=54279
30 POKEV+21,31:POKEV+28,17
40 POKEV+39,2:POKEV+40,8:POKEV+41,0:FORI=0T04:POKEV+42+I,1:NEXTI:POKEV+43,6
50 POKEV+37,14:POKEV+38,0
60 POKE2040,11:POKE2041,13:POKE2042,14:POKE2043,15:POKE2044,11
65 REM EINLESEN DER DATEN FUER SPRITES
70 FORI=0T062:READX:POKE704+I,X:NEXTI
80 FORI=0T062:READX:POKE832+I,X:NEXTI
90 FORI=0T062:READX:POKE896+I,X:NEXTI
100 FORI=0T015:POKE960+I,0:FORI=16T046STEP3:POKE960+I,16:NEXT
```

```
110 FORI=46T062:POKE960+I,0:NEXT
111 FORK=0T024:READW1(K):NEXT
114 GOSUB8200
115 PRINT""
116 REM STADT WIRD AUFGEBAUT
117 POKEV+32,15: POKEV+33,15
120 FORQ=1984T01984+39:POKEQ,224:POKEQ+54272,6:NEXTQ
130 E=0
140 B=INT(RND(1)*10)+6
150 F=INT(RND(1)*2)+3:D=B*20:E=E+1
160 FORH=1TOF:D=B*20
170 FORC=0TODSTEP40:POKE1944-C+E,174:POKE56216-C+E,12
180 NEXTO
190 E=E+1:IFE>38THENE=0:GOTO210
200 NEXTH: GOTO140
210 REM WOLKEN UEBER DER STADT
215 PRINT"≈IQQQDDDDDDDDDDDDD
220 PRINT"IDEDDDDDDDDDDI 3
230 PRINT"
                  וממממממפתר
240 PRINT"NA
250 PRINT"#
260 PRINT"▶Г
                                                   MANGR. =
                                    XENER. ■ 999
261 PRINT" #88#SCORE ■
                         SCITY =
263 FORK=0T024:POKESI+K,W1(K):NEXT
264 POKESI+4,65:POKESI+18,65:POKESI+11,65
265 BY=0:BX=0:TUS=0:SCO=0:BOM=0:Q=0:POKEV+16,0
270 ZX=200: ZY=55
275 R=100
280 POKE56322,224
290 X=210
300 POKEV+6,0:POKEV+7,0
310 0=0
320 REM SPIELBEGINN
330 POKEV+0,Q:POKEV+1,R
    ZEIT=VAL(TI$):IFZEIT>=300ANDZEIT<400THENPOKEV+32,11:POKEV+33,11
    IFZEIT>=410THENPOKEV+32,0:POKEV+33,0
332
333 IFZEIT>=700THENTI$="000000":POKEV+32,15:POKEV+33,15
334 IFBY>=160THENPOKEV+27,0
335 IFBY<160THENPOKEV+27,2
336 IFSC0=3000RSC0=600THENANG=ANG-1:TUS=1:GOSUB3005:SC0=SC0+10
338 IFANG>=1ANDSC=1000ORANG>=1ANDSC=800THENCIT=CIT-1:SCO=SCO+10:GOSUB2020
340 POKEV+8,ZX:POKEV+9,ZY
341 IFZX>30ANDBY=0THENPOKEV+2,ZX:BY=ZY+6:POKEV+3,BY:BOM=1:BX=ZX
342 IFBOM=1THENPOKEV+2,BX:POKEV+3,BY:BY=BY+4:BX=BX+.4
343 IFBY>=230THENPOKEV+2,0:POKEV+3,0:BOM=0:BY=0:GOSUB2000
344 IFBX>=250THENBX=BX-.4
348 IFZX>=220THENZY=ZY-2.1:ZX=ZX-.5
349 IFZYC=2THENZX=0:ZY=55
350 POKEV+4,X:POKEV+5,221
355 REM JOYSTICK PORT 2 (J=PEEK(56320))
356 REM JOYSTICK PORT 1 (J=PEEK(56321))
360 J=PEEK(56320)
370 IF(JAND4)=0THENX=X-6
380 IF(JAND8)=0THENX=X+6
385 IFX>=249THENGOT0400
390 IF(JAND16)=0THENGOT0800
400 ZX=ZX+1.5
410 0=0+3
411 IFPEEK(V+16)=1ANDQ>=40THENR=R+4.5:Q=Q-2.0:HUB=1
412 IFPEEK(V+16)=1ANDQ>=40ANDR>=120THENPOKEV+27,1
413 IFR>=225ANDPEEK(V+16)=1THENPOKEV+16,0:Q=0:R=100:POKEV+27,0:HUB=0:GOSUB3000
414 IFPEEK(V+16)=1ANDX>=255THENPOKEV+16,13:X=0
415 IFPEEK(V+16)=12ANDQ>=255THENPOKEV+16,13:Q=0
416 IFPEEK(V+16)=13ANDQ>=95THENPOKEV+16,12:Q=0
417 IFPEEK(V+16)=1ANDQ>=95THENPOKEV+16,0:Q=0
```

```
418 IFPEEK(V+16)=12ANDX<=0THENPOKEV+16,0:X=254
 419 IFPEEK(V+16)=13ANDX<=0THENPOKEV+16,1:X=254
 420 IFX=>255THENPOKEV+16,12:X=0
 430 IFQ=>255THENPOKEV+16,1:Q=0
 435 GOTO330
 790 REM UNTERPROGRAMM SCHUSS
 800 P=200
 801 EN=EN-5
 802 PRINT"對"; TAB(25); EN
 803 IFENC=100THENGOTO4000
 804 IFGIH=0ANDSCO>=3000THENEN=EN+500:GIH=1
805 XQ=X
806 IFPEEK(V+16)=4THENPOKEV+16,12
807 IFPEEK(V+16)=5THENPOKEV+16,13
809 IFPEEK(V+16)=1ANDQ>=30THENBOM=1
810 Q=Q+1.5
811 ZX=ZX+.8
815 IFQ>=255THENPOKEV+16,1:Q=0
816 IFPEEK(V+16)=12ANDQ>=255THENPOKEV+16,13:Q=0
    IFPEEK(V+16)=13ANDQ>=95THENPOKEV+16,12:Q=0
817
818 IFPEEK(V+16)=1ANDQ)=95THENPOKEV+16,0:Q=0
820 POKEV+0,Q:POKEV+1,R
825 POKEV+8, ZX: POKEV+9, ZY
830 POKEV+6, XQ: POKEV+7, P
831 IFBX>=253THENBX=BX-.4
832 IFBOM=1THENPOKEV+2, BX: POKEV+3, BY: BY=BY+2.5: BX=BX+.4
833 IFBY>=230THENPOKEV+2,0:POKEV+3,0:BOM=0:BY=0::GOSUB2000
834 IFHUB=1THENR=R+2:Q=Q-1.3
835 IFZX>=220THENZY=ZY-1.5:ZX=ZX-.5
836 IFZYC=2THENZX=0:ZY=50
837 IFR>=225THENPOKEV+6,0:POKEV+7,0:POKEV+16,0:POKEV+27,0:GOSUB3000:GOTO414
840 P=P-15: IFPK80THENPOKEV+7,0:GOT0330
845 IFPEEK(V+30)=10THENBY=0:BOM=0:GOTO930
850 IFPEEK(V+30)=9THENGOT0870
855 POKEV+30,0
860 GOTO810
865 REM HELIKOPTER GETROFFEN
870 ALTA=PEEK(V+32):ALTB=PEEK(V+33)
875 FORK=54272T054296:POKEK, 0:NEXT
880 POKE54279,9:POKE54277,30:POKE54278,31:POKE54276,129:POKEPL,15:POKE54273,6
890 POKE54272,206:FORTY=14T00STEP-2:FORT=1T045:NEXT:POKE54296,TY
895 POKEV+32, INT(RND(0)*15)+1
896 POKEV+33, INT(RND(0)*15)+1
900 NEXTTY
901 POKEV+32, ALTA: POKEV+33, ALTB
902 FORK=0T024:POKESI+K,W1(K):NEXT
903 POKESI+4,65:POKESI+18,65:POKESI+11,65
909 SCO=SCO+50
910 PRINT"對"TAB(5))SCO
911 POKEV+30,0
912 POKEV+6,0:POKEV+7,0
915 IFPEEK(V+16)=13THENPOKEV+16,12
918 R=100
920 GOTO300
925 REM BOMBE GETROFFEN
930 ALTA=PEEK(V+32):ALTB=PEEK(V+33)
931 POKEV+2,0:POKEV+3,0
932 POKEV+6,0:POKEV+7,0
935 FORK=54272T054296:POKEK, 0:NEXT
940 POKE54279,9:POKE54277,30:POKE54278,31:POKE54276,129:POKEPL,15:POKE54273,6
950 POKE54272, 206: FORTY=8TO0STEP-2: FORT=1T080: NEXT: POKE54296, TY
951 POKEV+32, INT(RND(0)*15)+1
952 NEXT
955 FORK=0T024:POKESI+K,W1(K):NEXT
956 POKESI+4,65:POKESI+18,65:POKESI+11,65
965 SCO=SCO+10:PRINT"#"TAB(5);SCO
```

JANUAR 1984

```
970 POKEV+32, ALTA: POKEV+33, ALTB
 980 GOTO330
 2000 REM BOMBENTREFFER DER STADT
 2001 FORK=54272T054296:POKEK, 0:NEXT
 2005 ALTB=PEEK(V+33)
 2008 POKE54279,9:POKE54277,30:POKE54278,31:POKE54276,129:POKEPL,15:POKE54273,6
 2009 POKE54272, 106: FORTY=15T00STEP-1: FORT=1T0120: NEXT: POKE54296, TY
 2010 POKEV+32, INT(RND(0)*15)+1
 2011 POKEV+33, INT(RND(0)*15): NEXT
 2012 POKEV+33, ALTB: POKEV+32, ALTB
 2013 FORK=0TO24:POKESI+K,W1(K):NEXT
 2014 POKESI+4,65:POKESI+18,65:POKESI+11,65
 2015 CIT=CIT+1
 2020 PRINT"%"TAB(16);CIT
 2090 IFCIT=LEVTHENGOTO2200
 2110 RETURN
 2200 REM STADT WIRD ZERSTOERT
 2202 PRINT"MANAGAMANAMANAMANAMANIHRE STADT WIRD ZERSTOERT !!"
 2205 FORK=54272T054296:POKEK,0:NEXT
 2206 POKESI+3,8:POKESI+6,240:POKESI+4,129:POKEPL,15:POKESI,1:POKESI+1,5
 2207 R=0
 2210 IFR=10THENR=0:GOT02280
 2220 FORT=1TO10:POKEV+33,INT(RND(0)*10)+1:POKEV+32,INT(RND(0)*12)+1
 2230 G=INT(RND(0)*320)+1
 2235 C=INT(RND(0)*320)+1
 2240 POKE1624+G,32
2245 POKE1624+C,32:NEXT
2250 POKEV+32,15:POKEV+33,15
2260 POKESI+4,129:POKEPL,15:POKESI,1:POKESI+1,5
2270 FORHY=15T00STEP-1:FORH1=0T0100:NEXT:POKEPL,HY:NEXT:R=R+1:GOT02210
2280 FORGH=0T09:POKEV+GH,0:R=R+1:NEXT
2290 PRINT"3":IFSCO>HIGHTHENHIGH=SCO:GOSUB6000
2300 POKEV+33,7:POKEV+32,2
2310 PRINT"TENUMBUSIE HABEN IHRE AUFGABE NICHT ERFUELLT."
2320 PRINT"XXXXXTROTZDEM HABEN SIE ";SCO;" PUNKTE."
2330 PRINT" XXXXXIII GHSCORE : "; HIGH
2350 PRINT" DOMERSUCHEN (J/N) ?"
2360 GETER$: IFER$=""THEN2360
2370 IFER$="J"THENSCO=0:ANG=0:CIT=0:EN=999:TI$="000000"
2375 IFER$="J"THENINPUT"DOLEVEL (4-1)"; LEV$: LEV=VAL(LEV$)
2376 IFLEV<>1ANDLEV<>2ANDLEV<>3ANDLEV<>4THENLEV=1:GOTO115
2377 IFER$="J"THENGOT0115
2380 IFER$<>"N"THEN2360
2390 PRINT" TRANSMINITSCHUESS !!!!"
2400 PRINT"XXXICH HOFFE DAS SPIEL HAT IHNEN GEFALLEN"
2410 PRINT"MANN": END
3000 REM ANGREIFER BESETZEN DIE STADT
3001 POKEV+1,0
3002 HUB=0
3004 ANG=ANG+1
3005 IFANG<0THENANG=0
3008 IFANG=LEVTHEN3040
3010 PRINT"對"TAB(37);ANG:R=100:Q=0
3030 RETURN
3040 REM DIE STADT IST BESETZT
3042 FORK=54272T054296: POKEK, 0: NEXT
3045 POKESI+3,8:POKESI,1:POKESI+6,240
3057 POKEPL, 15: POKESI, 150: POKESI+4, 65
3058 FORH1=200T00STEP-2:POKESI+1,H1:FORHT=0T010:NEXT:NEXT
3059 POKEPL, 15: FORH=1T03: FORH1=120T00STEP-5: POKESI+1, H1: FORHT=0T030: NEXT: NEXTH1
3060 NEXTH: POKESI+4, 16
```

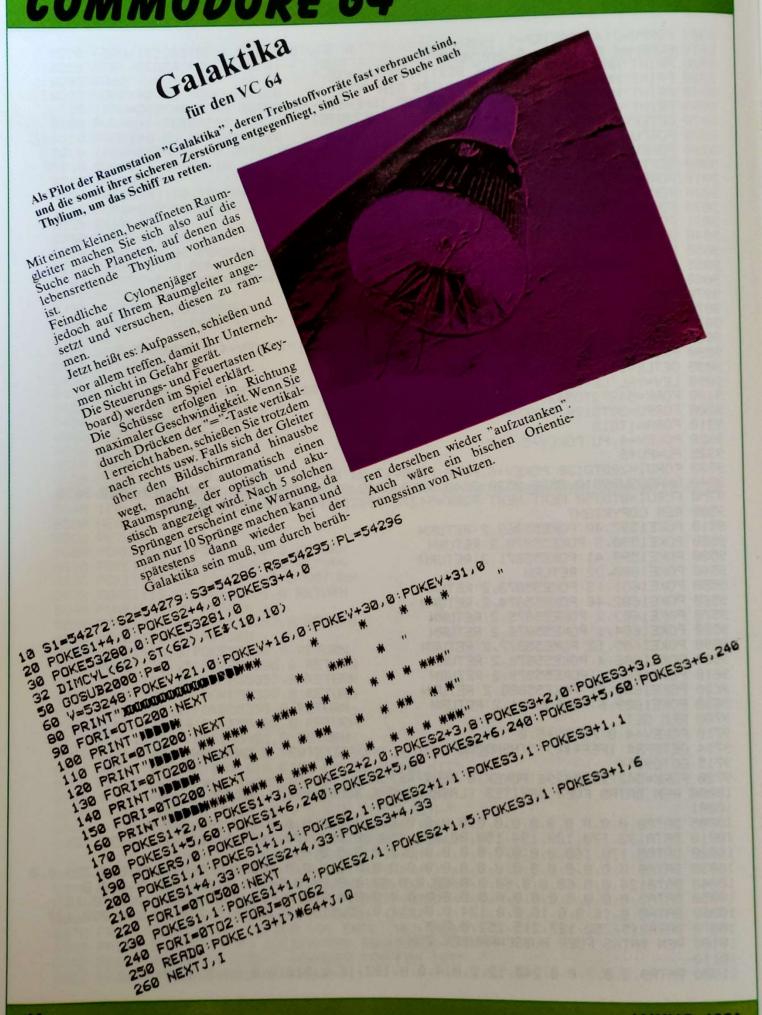
```
3070 POKEV+0,0:POKEV+1,0:POKEV+2,0:POKEV+3,0:POKEV+4,0:POKEV+5,0:POKEV+6,0
 3080 POKEV+7,0:POKEV+8,0:POKEV+9,0
 3090 IFSCO>HIGH THENHIGH=SCO:GOSUB6000
 3205 PRINT" # MUMUM#HIGHSCORE :
                                                    "HIGH
 3210 GETER$: IFER$=""THEN3210
 3220 IFER$="J"THENSCO=0:ANG=0:CIT=0:POKEV+32,15:TI$="000000"
 3225 IFER$="J"THENINPUT" DELEVEL (4-1)"; LEV$: LEV=VAL(LEV$): EN=999
 3228 IFLEV<>1ANDLEV<>2ANDLEV<>3ANDLEV<>4THENLEV=1:GOTO115
 3229 IFER$="J"THEN115
 3230 IFER$="N"THEN3240
 3235 GOTO3210
 3240 PRINT"TIMINIMINITSCHUESS !!!"
 3250 PRINT"MAICH HOFFE DAS SPIEL HAT IHNEN GEFALLENMANNAMAN"
 3260 END
 4000 REM KEINE ENERGIE MEHR
 4005 POKEV+32,15:POKEV+33,15
 4040 PRINT" ADDIDED DE DE LA CONTRE DEL CONTRE DE LA CONTRE DEL CONTRE DE LA CONTRE DEL CONTRE DE LA CONTRE D
                                                            IST ZERSTOERT"
 4045 XYZ=1
 4050 GOTO330
 5010 EXT=1024:EXF=55296
 6000 REM HIGHSCORE
 6010 OPU=0
 6015 GT=0
 6020 FORK=54272T054296:POKEK,0:NEXTK
 6025 PRINT""
 6030 PRINT"SHIGHSCORE
                                                                           HIGHSCORE": OPU=OPU+1
 6040 IFOPU=23THENH1=50:GOTO6050
 6045 GOTO6030
 6050 REM
 6055 POKESI+3,8:POKESI+6,240:POKEPL,15:POKESI,150:POKESI+4,65
 6058 POKESI+1,H1:H1=H1+3:FORGH=0T0300:NEXT
 6060 POKEV+32, INT(RND(0)*15)+1
 6070 POKEV+33,7:GT=GT+1
 6080 IFGT=11THENGOTO6086
 6085 GOTO6050
 6086 FORH1=200TO0STEP-3:POKESI+1,H1:NEXT
 6087 POKESI+4,65
 8000 REM VORSPANN
 8001 POKE53280,15:POKE53281,15
 8002 FORK=54272T054296:POKEK,0:NEXT
 8003 PL=54296
 8004 SI=54272
8005 POKESI+4,0:POKESI+2,0:POKESI+3,8:POKESI+6,240
8006 POKEPL,5:POKESI+4,129:POKESI,250:POKESI+1,2
8010 PRINT" # MANAGODDDDDDDDDD 🗷 🗎
                                                                          H 1000001 "
                                                          3 11
8020 PRINT" DDDDDDDDDD DDD DD DDDDD DDDDDD "
8040 PRINT" DDDDDDDDDD 10 1000001 1000001 "
                                                              H PPPPPPI "
8050 PRINT" DDDDDDDDDD
                                                 11
8060 PRINT" DDDDDDDDDD DDD DD DDDDD DDDDDD "
8070 PRINT" SDDDDDDDDD 1 1000 1 100000 100000 "
8080 PRINT" PRODUCTION | PRODUCT | 1000001 | 1000001 "
8090 PRINT" BIDDDDDDDDD 1 1000 1 100000 100000 "
8100 PRINT" DDDDDDDDDD I 3 N N "
8110 PRINT": TOTO CONTROL O M M A N D"
8190 RETURN
8200 REM VORSPANN TEIL 2
8210 POKEPL, 15:POKESI, 150:POKESI+4, 65:FORH1=255TO0STEP-1:POKESI+1, H1:NEXT
8220 FORH1=0T0255:POKESI+1,H1:NEXT:POKESI+4,16
8240 POKEPL, 15: POKESI, 150: POKESI+4, 65: FORH=0T010
8250 FORH1=180TO30STEP-4:POKESI+1,H1:NEXT:NEXT:POKESI+4,16
8260 POKESI+4,129:POKEPL,15:POKESI,1:POKESI+1,5
```

JANUAR 1984

```
8270 FORH=15TO0STEP-1:FORH1=0TO70:NEXT:POKEPL,H:NEXT
  8280 FORK=0T024:POKESI+K,W1(K):NEXT:POKESI+4,65:POKESI+18,65:POKESI+11,65
  8285 PU=0
  8290 POKEV+0, PU: POKEV+1, 180
  8295 IFPU=248THENPU=0:GOTO8310
 8300 PU=PU+1:GOT08290
 8310 POKEV+8, PU: POKEV+9, 180
 8320 IFPU=80THENPU=0:GOTO8350
 8330 PU=PU+1:GOTO8310
 8340 TU=195
 8350 POKEV+4,160:POKEV+5,210
8351 FORG=0T0500:NEXT
 8355 REW=180
 8360 FORPU=0T025
 8370 POKEV+0,248:POKEV+1,REW
8380 POKEV+8,80:POKEV+9,REW:REW=REW-6
 8385 IFREWC=50THENREW=REW+6
8390 PRINT:NEXT
 8395 FORPU=160T0110STEP-1
 8400 POKEV+4, PU: POKEV+5, 210
 8410 NEXT
 8420 GOSUB8450
 8430 GOT08750
 8450 TU=110
 8480 FORA=1T014
 8485 POKEV+4, TU: POKEV+5, 210
 8490 FORPU=200T050STEP-3
 8500 POKEV+6, TU: POKEV+7, PU
 8510 NEXTPU
 8520 POKEV+6,0:POKEV+7,0
 8525 TU=TU+8
 8530 ONAGOSUB8600,8610,8620,8630,8640,8650,8660,8670,8680,8690,8700,8710,8720
 8540 IFA=14THENGOSUB8730
 8550 NEXT
 8560 RETURN
 8600 POKE1116,8:POKE55388,8:RETURN
 8610 POKE1117,5:POKE55389,8:RETURN
 8620 POKE1118,12:POKE55390,8:RETURN
 8630 POKE1119,9:POKE55391,8:RETURN
 8640 POKE1120,32:RETURN
 8650 POKE1121,45:POKE55393,8:RETURN
 8660 POKE1122,32:RETURN
 8670 POKE1123,3:POKE55395,8:RETURN
 8680 POKE1124,15:POKE55396,8:RETURN
 8690 POKE1125,13:POKE55397,8:RETURN
 8700 POKE1126,13:POKE55398,8:RETURN
8710 POKE1127,1:POKE55399,8:RETURN
8720 POKE1128,14:POKE55400,8:RETURN
8730 POKE1129,4:POKE55401,8:RETURN
8750 PRINT" MANAGEDDDD ZUR VERTEIDIGUNG DEINER STADT"
8760 PRINT" DDDDDSTEHT DIR EINE LASERKANONE MIT"
8770 PRINT" DDDD11000 ENERGIEEINHEITEN ZUR VER-"
8780 PRINT" DDDDFUEGUNG. INVASOREN VERSUCHEN"
8790 PRINT"DDDDMITTELS HELI'S DIE STADT EIN-"
8800 PRINT" PDDDD ZUNEHMEN BZW DURCH ABWURF VON"
8810 PRINT" PDDDDIIONENBOMBEN SIE ZU ZERSTOEREN."
8820 PRINT" DDDDDDEINE AUFGABE BESTEHT DARIN,"
8830 PRINT" DDDDDDIE BOMBEN VOR DEM AUFSCHLAG"
8840 PRINT"DDDDDDURCH EINEN LASERSCHUSS ZU ZER-"
8850 PRINT" DDDDDSTOEREN UND DEN UNTEREN HELI"
8860 PRINT"DDDDDMM LANDEN ZU HINDERN. DAZU"
8870 PRINT"DDDDDMUSST DU IHN VOR ERREICHEN DES"
8880 PRINT" DDDDRECHTEN BILDRANDES ABGESCHOS-"
8890 PRINT" DDDDBEN HABEN. GENAUES TREFFEN IST"
8900 PRINT"DDDDDMORRAUSSETZUNG."
```

```
8905 FORPU=214T030STEP-1
 8910 POKEV+4, PU: POKEV+5, 210: NEXTPU
 8920 PRINT"DDDDDHAST DU EINE BESTIMMTE PUNKTE-"
 8930 PRINT"DDDDDDAHL ERREICHT, WIRD EIN TEIL"
 8940 PRINT" DEDENDER INVASOREN BZW DER IONENBOM-"
 8950 PRINT"DDDDDBEN NEUTRALISIERT.
 8970 GETEFR≸∶IFEFR≸=""THEN8970
 8980 FORPU=80TO0STEP-1
 8990 POKEV+8,PU:POKEV+9,55
 9000 NEXTPU
 9010 FORPU≕55TO0STEP-1
 9020 POKEV+0,248:POKEV+1,PU:NEXT
 9030 FORPU=0TO24:PRINT:NEXT
 9031 FORPU=30T0110:POKEV+4,PU:POKEV+5,210:NEXT
 9040 GOSUB8450
 9050 FORPU=214T030STEP-1:POKEV+4,PU:POKEV+5,210:NEXT
 9055 PRINT" # MANAGAMAD DDD WAEHREND DES SPIELS DARFST"
 9060 PRINT"DDDDDDU NICHT ERSCHRECKEN, DENN NACH"
 9070 PRINT"DDDDNACH EINIGER ZEIT DAEMMERT ES"
 9075 PRINT" DDDDDDUND ES WIRD DUNKEL.
 9076 GOSUB9300
 9080 PRINT"MUMUMBBBBBBBBBBBBBND NUN VIEL SPASS!!!!":POKEV+4,0:POKEV+5,0
 9090 PRINT"XXXXXXLEVEL ? (4-1)"
 9095 GETLEV$: IFLEV$=""THEN9095
 9098 LEV=VAL(LEV$):IFLEV<>1ANDLEV<>2ANDLEV<>3ANDLEV<>4THEN9095
 9100 FORK=54272T054296:POKEK,0:NEXT:RETURN
 9300 FORPU=30T0126:POKEV+4,PU:POKEV+5,210:NEXT
 9310 FORA=1T013
 9320 POKEV+4, PU: POKEV+5, 210
 9325 PU=PU+8
9330 FORUI=200T0130:POKEV+6,PU-8:POKEV+7,UI:NEXTUI:POKEV+7,0
9340 ONAGOSUB9510,9520,9530,9540,9550,9560,9570,9580,9590,9600,9610,9620,9630
9350 FORUI=0T0150:NEXT:NEXT:FORK=54272T054296:POKEK,0:NEXT:RETURN
 9500 REM COPYRIGHT
9510 POKE1597,40:POKE55869,2:RETURN
9520 POKE1598,3:POKE55870,2:RETURN
9530 POKE1599,41:POKE55871,2:RETURN
9540 POKE1600,32:RETURN
9550 POKE1601,13:POKE55873,2:RETURN
9560 POKE1602,46:POKE55874,2:RETURN
9570 POKE1603,2:POKE55875,2:RETURN
9580 POKE1604,1:POKE55876,2:RETURN
9590 POKE1605,12:POKE55877,2:RETURN
9600 POKE1606,4:POKE55878,2:RETURN
9610 POKE1607,1:POKE55879,2:RETURN
9620 POKE1608,21:POKE55880,2:RETURN
9630 POKE1609,6:POKE55881,2:RETURN
9700 REM GET
9710 POKEV+4,0:POKEV+5,0
9714 GETEFR$:IFEFR$<>""THEN9730
9715 GOT09714
9730 FORK=54272T054296:POKEK,0:NEXT:RETURN
10000 REM DATAS FUER SPRITES (LASERKANONE, BOMBE, HELI1, HELI2)
10001
10010 DATA192,170,128,194,150,80,234,150,80,194,170,168,192,170,168,0,32,128
10020 DATA0,170,160,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
10040 DATA126,0,0,60,0,0,60,0,0,60,0,0,60,0,0,24,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
10060 DATA0,0,16,0,0,16,0,0,124,0,0,214,0,35,215,136,39,215,200,47,215,232,127
10070 DATA215,252,127,215,252,0,0,0
10100 REM DATAS FUER HUBSCHRAUBER TON
19119
11000 DATA9,2,0,3,0,0,240,12,2,0,4,0,0,192,16,2,0,6,0,0,64,0,30,243,24
```

JANUAR 1984



```
270 FORI=0T062:READQ:CYL(I)=Q:NEXTI
  280 FORI-0T062:READQ:ST(I)=Q:NEXTI
  290 DATA255,240,0,127,248,0,127,252,0,24,48,0,12,24,0,6,12,0,127,255,252,255
  300 DATA255, 254, 168, 186, 63, 170, 130, 255, 138, 170, 127, 170, 186, 255, 168, 186, 63, 255
  310 DATA255,254,127,255,252,6,12,0,12,24,0,24,48,0,127,252,0,127,248,0,255,240
  329 DATA0,28,0,0,62,0,0,127,0,0,247,128,0,235,128,0,247,128,0,127,0,0,62,0,0,28
  340 DATA0,0,0,128,0,3,128,0,15,128,0,63,128,0,231,128,0,63,128,0,15,128,0,3,128
  360 DATA0,0,0,0,0,31,255,248,127,255,254,255,255,255,99,255,198,56,126,28,31
  370 DATA0,248,15,255,240,7,255,224,3,255,192,1,255,128,3,0,152,7,255,224,14,85
 380 DATA240,29,213,243,61,237,252,126,108,126,143,255,241,96,126,6,31,0,248,7
 390 DATA255,224,1,255,128,0,170,0,2,170,128,15,234,160,15,234,160,63,170,248,63
 400 DATA170,248,63,170,248,191,170,250,181,234,122,181,234,122,181,234,122,183
 410 DATR171,122,190,169,106,190,169,106,174,173,122,46,173,120,39,175,232,39
 420 DATA175,232,15,171,160,15,171,160,3,170,128
 430 POKE2040,13:POKE2041,14:POKE2042,15:POKEV+39,14:POKEV+40,8:POKEV+41,13
 440 POKEV+23,9:POKEV+29,9:POKE2043,11:POKE2044,15:POKEV+43,13
 450 POKES1+4,0:POKES2+4,0:POMES3+4,0:POKEPL,0
 460 PRINT"NUMBERBEIN SPIEL VON STEPHAN FROEHLICH"
 470 INPUT" WILLENSCHEN SIE EINE ERKLAERUNG"; E$
 480 IFE$="N"THEN690
 485 PRINT" T"CHR$(14);
 490 PRINT" XDBTTE 到 全上金十八十全里 TREIBT MIT SEHR WENIG"
 500 PRINT" | REIBSTOFF IM ♣LL. ♥IE WERDEN MIT EINEM"
 510 PRINT"KLEINEM, BEWAFFNETEN _AUMGLEITER AUSGE-"
 520 PRINT"RUESTET UND AUF DIE *UCHE NACH | | | | | | | | | | | | |
 530 PRINT"GESCHICKT. TER ILEITER IST IN DER LAGE,"
 540 PRINT"_AUMSPRUENGE IN ANDERE IALAXIEN AUSZU-"
 550 PRINT"FUEHREN. DER PASSEN DIE AUF, DASS DIE"
 560 PRINT"NICHT DEN ZONTAKT ZUM TASISSCHIFF VER-"
570 PRINT"LIEREN. DIE HABEN TNERGIE FUER 10 _AUM-"
 580 PRINT"SPRUENGE, DANACH MUESSEN VIE BEI DER"
 590 PRINT" SI +L+-1 \ / +E AUFTANKEN, WENN +IE NICHT"
 600 PRINT"EINEN "LANETEN MIT I HYLIUM GEFUNDEN"
 605 PRINT"HABEN.♦IE MUESSEN DAZU DIREKT AUF DER"
 606 PRINT" $1 $L$/! \/ $E ODER DEN TLANETEN LANDEN."
 610 PRINT"_ALLS ♥IE DEN
                         DISTILL IN DIE"
 620 PRINT" MENDE FALLEN SOLLTEN, HABEN VIE UND "
 630 PRINT"DIE MI LATINTE TECH GEHABT."
 635 POKE198,0:WAIT198,1:PRINTCHR$(142)
 640 PRINT" TANKE STEUERUNG : FEUER = "SPACE"
 650 PRINT"N LINKS = '+' RECHTS = '1'"
 660 PRINT" UNTEN = '=' OBEN
                               = '1"
661 PRINT" MODEIN MEHRMALIGES DRUECKEN DER FAHRT-"
662 PRINT "MRICHTUNGSTASTEN ERHOEHT, BZW. SENKT"
663 PRINT" MIDIE GESCHWINDIGKEIT IN DER JEWEILIGEN"
664 PRINT WRICHTUNG. DIE SCHUESSE (SPACE) ERFOL-"
665 PRINT MGEN IN RICHTUNG MAXIMALER GESCHWIN-"
666 PRINT WEDIGKEIT."
670 INPUT "MIALLES KLAR"; E$
680 IFE$="N"THENPRINT" MMACHT NICHTS":FORI=0T01000:NEXT
690 FORI=0T010:FORJ=0T010:TE$(I,J)=" ":NEXTJ,I
700 TE$(3,0)="GALAKTIKA":ZR=0:Z0=0:EN=0:ZH=0:ZV=0
710 FORI=1T07
720 T1=INT(RND(1)*6):T2=INT(RND(1)*6)
730 IFTE$(T1,T2)<>" "THEN720
740 READTE$(T1,T2)
750 NEXTI
755 DATABASISCYLON, CARYLON, ERESTAN, MORTNIA, KREGEN, SARPUS, S.L.
760 BU=LEN(TE$(ZH,ZY))
800 GOSUB2000:X=160:Y=100:XS=X:DX=0:DY=0:POKEV+16.0
805 POKEV+2,X:POKEV+3,Y:POKEV+21,2:POKE198,0
810 ONBUGOTO900,900,900,2500,900,850,850,900,820,830
820 FORI=3T09:FORJ=9T015:POKE1024+J+40#1,32:NEXTJ,1
```

JANUAR 1984

```
825 POKEV, 100: POKEV+1, 80: POKEV+21, PEEK(V+21)+1: GOTO900
 830 FORI=0TOS2:POKE704+I,CYL(I):NEXTI
 835 FORI=12T017:FORJ=28T033:POKE1024+J+40*I,32:NEXTJ,I
 840 POKEV+42,13:POKEV+6,250:POKEV+7,150:POKEV+21,PEEK(V+21)+8
 845 POKEV+28,0:GOT0900
 850 FORI=0T062:POKE704+I,ST(I):NEXTI
 855 FORI=11T017:FORJ=21T027:POKE1024+J+40*I,32:NEXTJ,I
 860 POKEV+42,6:POKEV+28,8:POKEV+37,5:POKEV+38,9:POKEV+21,PEEK(V+21)+8
 870 POKEV+6,200:POKEV+7,150
 900 IFINT(RMD(1)*2)=1THEN920
 910 XC=0:CX=0:BX=2:XE=340:EX=XE:FX=-2:GOTO930
 920 XC=340:CX=340:BX=-2:XE=0:EX=0:FX=2
 930 IFINT(RND(1)*2)=1THEN950
 940 YC=0:BY=2:YE=255:FY=-2:GOT0960
 950 YC=255:BY=-2:FY=2:YE=0
 960 J1=1:J2=1:GOSUB2600
 970 POKEV+4,XC:POKEV+5,YC:POKEV+8,XE:POKEV+9,YE
 980 POKEV+21, PEEK (V+21)+20
 1000 IFPEEK(V+31)=2THEN1300
 1010 POKEV+31,0:IFPEEK(V+30)<>0THEN1500
 1020 POKEV+30,0
 1030 GOSUB2600
 1040 POKEV+4,XC:POKEV+5,YC
 1050 POKEV+8, XE: POKEV+9, YE
 1100 POKEV+2,X:POKEV+3,Y
 1110 GETS$
 1115 IFS$=" "THENGOSUB2700
 1120 IFS#="+"THENDX=DX-1
 1130 IFS$="1"THENDX=DX+1
 1140 IFS#="T"THENDY=DY-1
 1150 IFS$="="THENDY=DY+1
 1160 GOSUB2100:GOTO1000
 1300 POKEV+21, PEEK(V+21)-2:L=INT((XS-16)/8)+INT((Y-44)/8)*40:POKEV+31,0
 1310 POKE1024+L,102:POKE55296+L,7
 1320 GOSUB1400:FORI≃0TO200:NEXT:POKEV+21,0
 1330 PRINT"TIMODO BISIE HABEN EINEN STERN GERAMMT."
 1340 GOTO3100
 1400 FORG=15TO0STEP-.5
 1410 POKEPL, G: POKES1+5, 13: POKES1+6, 0: POKES1+1, 1: POKES1, 90: POKES1+4, 129
 1420 NEXTG
 1430 POKES1+4,0:POKEPL,0
 1440 RETURN
 1500 IFPEEK(V+30)=3THEN1530
 1510 IFPEEK(V+30)=60RPEEK(V+30)=18THEN1580
1520 IFPEEK(V+30)=10THEN1610
1525 IFPEEK(V+30)=50RPEEK(V+30)=12THEN1900
1526 IFPEEK(V+30)=170RPEEK(V+30)=24TUEN1900
1526 IFPEEK(V+30)=170RPEEK(V+30)=24THEN1950
1527 GOTO1000
1530 POKEV+30,0:IFABS(DX)>10RABS(DY)>1THENGOSUB1550:GOTO1910
1540 EN=0:DX=0:DY=0:X=160:Y=100:XS=160:POKEV+30,0:GOTO1100
1550 FORI=5T07:FORJ=11T013:POKE1024+J+40*I,102:POKE55296+J+40#I,7:NEXTJ,I
1560 GOSUB1400:GOSUB1490:POKEV+21,0:GOSUB1400:RETURN
1570 GOSUB1400:FORI=0T0200:NEXT:GOT01910
1580 POKEV+21, PEEK(V+21)-2:L=INT((XS-16)/8)+INT((Y-44)/8)#40:POKEV+30,0
1590 POKE1024+L, 102: POKE55296+L, 7
1600 GOSUB1400:FORI-0T0200:NEXT:GOT01920
1610 POKEV+30,0: IFLEN(TE$(ZH,ZV))=4THEN2400
1620 IF!_EN(TE$(ZH,ZV))=6THEN1650
1630 IFLEN(TE$(ZH, ZV))=7THEN1690
1640 IFLEN(TE$(ZH,ZV))=10THEN1800
1650 IFABS(DX)>10RABS(DY)>1THEN1730
1660 PRINT"CLOCOCOLICH GRATULIERE !":PRINT"MISIE HABEN AUF"
1670 PRINT" TE$(ZH, ZV)" THYLIUM GEFUNDEN."
1680 GOTO3100
1690 IFABS(DX)>10RABS(DY)>1THEN1730
```

```
1700 PRINT"ALEIDER GIBT ES AUF "TE$(ZH,ZV)" KEIN THYLIUM."
   1710 FORI=0T02000:NEXT
   1720 PRINT"高
   1725 X=160:XS=160:Y=100:DX=0:DY=0:POKEV+30,0:GOT01100
   1730 FORI=12T017:FORJ=22T027:POKE1024+J+40*I,102:POKE55296+J+40*I,7:NEXTJ,I
   1740 POKEV+21, PEEK(V+21)-2
   1750 GOSUB1400:FORI=0T0200:NEXT:GOT01930
   1800 FORI=12T017:FORJ=28T033:POKE1024+J+40*I,102:POKE55296+J+40*I,7:NEXTJ,I
   1810 POKEV+21, PEEK(V+21)-2
  1820 GOSUB1400:FORI=0TO200:NEXT:POKEV+21,0
  1830 PRINT"THOROGODISIE SIND VON DEN KRAFTFELDERN"
  1840 PRINT"XDDDES CYLONISCHEN BASISSCHIFFS VER-"
  1850 PRINT"XDBNICHTET WORDEN."
  1860 GOTO3100
  1900 XC=XC+18*BX:CX=CX+18*BX:YC=YC+18*BY:POKEV+30,0:GOTO1030
  1910 PRINT" THOUGHOUSIE SIND MIT ZU HOHER GESCHWINDIGKEIT"
  1915 PRINT"MIN DIE GALAKTIKA EINGEFLOGEN.":GOTO3100
  1920 PRINT" THROUGHDER CYLONENJAEGER HAT SIE LEIDER "
  1925 PRINT"MERWISCHT. ": GOTO3100
  1930 PRINT" TROUBLESIE SIND MIT ZU HOHER GESCHWINDIGKEIT"
  1935 PRINT"MAUF DEM PLANETEN "TE#(ZH,ZV)
  1940 PRINT"MAUFGESCHLAGEN. ": GOTO3100
  1950 XE=XE+18*FX:EX=EX+18*FX:YE=YE+18*FY:POKEV+30,0:GOTO1030
  2000 PRINT"3#"
  2010 FORI=0T030
  2020 K=INT(RND(1)*999)+1024
  2030 POKEK,42:POKE54272+K,1
  2040 NEXT
  2050 FORI=5TO8:FORJ=16TO19
  2060 POKE1024+J+40*I,32
  2070 NEXTJ, I
 2090 RETURN
 2100 IF(XS+DX)>3400R(XS+DX)<0THEN2200
 2105 IF(Y+DY)<00R(Y+DY)>255THEN2200
 2110 X=X+DX:Y=Y+DY:XS=XS+DX
 2120 IFX>255THENX=X-255:POKEV+16,PEEK(V+16)+2
 2130 IFX<0THENX=255+X:POKEV+16,PEEK(V+16)-2
 2170 RETURN
 2200 POKEV+21,0:POKEV+16,0:PCKEPL,15:POKES1,2:FOKES1+1,14:POKES2,2:POKES2+1,14
 2210 POKES3,2:POKES3+1,14:POKES1+4,33:POKES2+4,33:POKES3+4,33
 2220 PRINT": THE CONTROL OF THE CONT
 2230 POKES1+4,0:POKES2+4,0:POKES3+4,0:POKEPL,0
 2240 IF(XS+DX)>340THENZR=ZR+1:EN=EN+1
 2250 IF(XS+DX)<0THENZR=ZR-1:EN=EN+1
 2260 IF(Y+DY)<0THENZ0=Z0+1:EN=EN+1
 2270 IF(Y+DY)>255THENZO=ZO-1:EN=EN+1
 2280 ZH=ABS(ZR): ZV=ABS(ZO)
 2290 IFEN<>5THEN2340
 2300 PRINT"(DOCCOSIE HABEN 5 RAUMSPRUENGE HINTER"
 2310 PRINT"MSICH. IHRE ENERGIE REICHT NUR FUER"
2320 PRINT"MS WEITERE RAUMSPRUENGE."
2330 FORI=0T05000:NEXT:PRINT"3":GOT0760
2340 IFENC11THEN760
2350 PRINT": DOMOND EIDER IST IHRE ENERGIE VER-"
2360 PRINT"XBRAUCHT."
2370 GOTO3100
2400 POKEV+21,0:POKEV+16,0:POKEPL,15
2410 PRINT" CONCOMBENSIE SIND LEIDER IN DAS ANZIEHUNGS-"
2420 PRINT " DOBFELD EINES SCHWARZEN LOCHS GERATEN."
2430 PRINT MODDINGEE YOU IN THE NEXT UNIVERS"
2440 POKES1+4,65
2450 FORI=255T00STEP-2:FORJ=250T00STEP-50
2460 POKES1, J: POKES1+1, I
2470 NEXTJ, I: POKES1+4, 0
2480 GOTO3100
```

JANUAR 1984

```
2500 POKE704, 255: POKE705, 255: POKE706, 255
2510 FORI = 707TO763STEP3
2520 POKEI, 128: POKEI+1, 0: POKEI+2, 1
2530 NEXTI
2540 POKE764, 255 : POKE765, 255 : POKE766, 235
2545 FORI=7T012:FORJ=18T023:POKE1024+I+40*J,32:NEXTJ,I
2550 POKEV+42,11:POKEV+21,PEEK(V+21)+8:POKEV+6,70:POKEV+7,200
2560 POKEV+26,0:GOT0900
2600 IFXS>CXTHENBX=2:GOTO2620
2610 BX=-2
2620 IFXS=CXTHENBX=0
2630 IFY>YCTHENBY=2:GOTO2650
2640 BY=-2
2650 IFY=YCOR(YC+BY)<00R(YC+BY)>255THENBY=0
2651 IFXS>EXTHENFX=2:GOTO2653
2652 FX=-2
2653 IFXS=EXTHENFX=0
2654 IFY>YETHENFY=2:GOT92656
2655
     FY=-2
2636 IFY=YEOR(YE+FY)<00R(YE+FY)>255THENFY=0
2658 IFJ1=0THEN2678
2660 XC=XC+BX: YC=YC+BY: CX=CX+BX
2670 IFXC>255THENXC=XC-255:POKEV+16,PEEK(V+16)+4
2675 IFXC<0THENXC=255+XC:POKEV+16,PEEK(V+16)-4
2678 IFJ2=0THENRETURN
2680 EX=EX+FX: XE=XE+FX: YE=YE+FY
2682 IFXE>255THENXE=XE-255:POKEV+16,PEEK(V+16)+16
2685 IFXECOTHENXE=255+XE:POKEV+16,PEEK(V+16)-16
2690 RETURN
2700 IF(ABS(DX)-ABS(DY))=OTHENRETURN
2710 XF=INT((XS-16)/8):YF=INT((Y-44)/8):POKEY+31,0
2720 IF(ABS(DX)-ABS(DY))>0THEN2750
2730 IFDYKOTHEN2700
2740 IFDYDØTHEN2830
2750 IFDXK0THEN2880
2760 IFDX>0THEN2930
2780 FORI=YFTO0STEP-1
2790 POKE1024+XF+40*I,66:POKE55296+XF+40*I,7
2800 IFPEEK(V+31)=4THEN3000
2801 IFPEEK(V+31)=16THEN3005
2802 IFPEEK(V+31)=1THEN3300
2803 IFPEEK(V+31)=8ANDLEN(TE$(ZH,ZV))=6THEN3400
2804 IFPEEK(V+31)=8ANDLEN(TE$(ZH,ZV))=10THEN3500
2810 POKE1024+XF+40*I,32
2820 NEXTI: RETURN
2830 FORI=YFT024
2840 POKE1024+XF+40#I,66:POKE55296+XF+40#I,7
2850 IFPEEK(V+31)=4THEN3000
2851 IFPEEK(V+31)=16THEN3005
2852 IFPEEK(V+31)=1THEN3300
2853 IFPEEK(V+31)=8ANDLEN(TE$(ZH,ZV))=6THEN3400
2854 IFPEEK(V+31)=8ANDLEN(TE$(ZH,ZV))=10THEN3500
2860 POKE1024+XF+40*I,32
2870 NEXTI: RETURN
2880 FORI=XFTO0STEP-1
2890 POKE1024+I+40#YF,67:POKE55296+I+40#YF,7
2900 IFPEEK(V+31)=4THEN3050
2901 IFPEEK(V+31)=16THEN3055
2902 IFPEEK(V+31)=1THEN3300
2903 IFPEEK(V+31)=BANDLEN(TE$(ZH,ZV))=6THEN3400
2904 IFPEEK(V+31)=8ANDLEN(TE$(ZH,ZV))=10THEN3600
2910 POKE1024+I+40#YF,32
2920 NEXTI : RETURN
2930 FORI=XFT039
```

```
2940 POKE1024+I+40#YF,67:POKE55296+I+40#YF,7
 2950 IFPEEK(V+31)+4THEN3050
 2951 IFPEEK(V+31)=16THEN3055
 2952 IFPEEK(V+31)=1THEN3300
 2953 IFPEEK(V+31)=8ANDLEN(TE$(ZH,ZV))=6THEN3400
 2954 IFPEEK(V+31)=8ANDLEN(TE$(ZH,ZV))≃10THEN3600
 2960 POKE1024+I+40*YF,32
 2970 NEXTI:RETURN
 3000 IFCX>255THENPOKEV+16, PEEK(V+16)-4
 3002 J1=0:POKEV+31,0:POKEV+21,PEEK(V+21)-4:GOTO3010
 3005 IFEX>255THENPOKEV+16, PEEK(V+16)-16
 3007 J2=0:POKEV+31,0:POKEV+21,PEEK(V+21)-16
 3010 POKE1024+XF+40*I,102:POKE55296+XF+40*I,7
 3020 GOSUB1400:FORJ=0TO200:NEXT:P=P+1
3030 POKE1024+XF+40*I,32:RETURN
3050 IFCX>255 THENPOKEV+16, PEEK(V+16)-4
3052 J1=0:POKEV+31,0:POKEV+21,PEEK(V+21)-4:GOTO3060
3055 IFEX>255THENPOKEV+16, PEEK(V+16)-16
3057 J2=0:POKEV+31,0:POKEV+21,PEEK(V+21)-16
3060 POKE1024+I+40*YF,102:POKE55296+I+40*YF,7
3070 GOSUB1400:FORJ=0TO200:NEXT:P=P+1
3080 POKE1024+I+40*YF,32:RETURN
3100 POKEV+21,0:PRINT"XSIE HABEN "P" CYLONENJAEGER"
3110 PRINT"MABGESCHOSSEN."
3120 GOSUB3200:POKE198,0
3130 PRINT"XXXXXVOLLEN SIE NOCHMAL ? [J/N]"
3140 GETR$: IFR$=""THEN3140
3150 IFR$<>"J"THEN3170
3160 EN=0:P=0:ZH=0:ZV=0:POKEV+16,0:GOTO760
3170 POKE53280,14:POKE53281,6:PRINT":X1":END
3200 POKES2+5,15:POKES2+6,0:POKES3+5,15:POKES3+6,0:POKEPL,15
3210 POKES2+4,65:POKES3+4,65
3220 FORI=0T0200
3230 POKES2,2:POKES2+1,45:POKES3,2:POKES3+1,44
3240 FORJ=0TO10:NEXTJ
3250 POKES2,2:POKES2+1,190:POKES3,2:POKES3+1,189
3260 NEXTI:POKEPL,0:POKES2+4,0:POKES3+4,0:RETURN
3300 GOSUB1550:PRINT"INDUMNSIE TROTTEL HABEN DIE NGALAKTIKAE "
3310 PRINT"MABGESCHOSSEN.":GOTO3100
3400 FORI=12T017:FORJ=22T027:POKE1024+J+40*I,102:POKE55296+J+40*I,7:NEXTJ,I
3410 GOSUB1400:GOSUB1400:POKEV+21,PEEK(V+21)-8:GOSUB1400
3420 PRINT"#GRATULIERE, MITTEN INS THYLIUM..."
3430 FORO=0T01000:NEXT:PRINT"#
3440 FORI=12T017:FORJ=22T027:POKE1024+J+40*I,32:NEXTJ,I
3450 TE$(ZH,ZV)=" ":POKEV+31,0:GOTO1100
3500 IFDX>0THEN3550
3510 FORN=ITOXF:POKE1024+N+40*YF,90:POKE55296+N+40*YF,13
3520 FORM1=0T020:NEXTN1:POKE1024+N+40*YF,32:NEXTN
3530 POKEV+21, PEEK(V+21)-2: POKE1024+XF+40*YF, 102: POKE55296+XF+40*YF, 13
3540 GOSUB1400:FORN=0TO200:NEXTN.GOTO3800
3550 FORN=ITOXFSTEP-1:POKE1024+N+40*YF,90:POKE55296+N+40*YF,13
3560 FORN1=1T020:NEXTN1:POKE1024+N+40*YF,32:NEXTN
3570 POKEV+21,PEEK(V+21)-2:POKE1024+XF+40*YF,102:POKE55296+XF+40*YF,13
3580 GOSUÐ1400:FORN=0TO200:NEXTN:GOTO3800
3600 IFDY>0THEN3650
3610 FORN=ITOYF:POKE1024+XF+40*I,90:POKE55296+N+40*YF,13
3620 FORN1=0T020:NEXTN1:POKE1024+XF+40*I,32:NEXTN
3630 POKEV+21, PEEK(V+21)-2: POKE1024+XF+40*YF, 102: POKE55296+XF+40*YF, 13
3640 GOSUB1400:FORN=0T0200:NEXTN:GOT03800
3650 FORN=ITOYFSTEP-1:POKE1024+XF+40#I,90:POKE55296+XF+40#I,13
3650 FORM1=1T020: NEXTN1: POKE1024+XF+40*I, 32: NEXTN
3670 POKEV+21, PEEK(V+21)-2: POKE1024+XF+40#YF, 102: POKE55296+XF+40#YF, 13
3680 GOSUB1400:FORN=0T0200:NEXTN:GOT03800
3800 PRINT": DOCUMENTAS CYLONISCHE BASISSCHIFF HAT"
3810 PRINT"XISIE LEIDER ANGESCHOSSEN.":GOTO3100
```

JANUAR 1984 21

CATCH N'GOGO

für den TI-99/4A

Das Programm läuft auf einem TI-99/4A mit Joysticks. Es handelt sich um ein Spiel für 2 Teilnehmer, die je eine Spielfigur mit dem Joystick über den Bildschirm bewegen.

Spieler 1 kann doppelt so oft ziehen wie Spieler 2 und muß diesen einfangen. Dabei stehen bei jedem Spiel, dank RANDOMIZE, neue Hindernisse im Weg. Der Gejagte kann sich jedoch bei höchster Gefahr in ein Fragezeichen retten, was bewirkt, daß beide Spieler an irgendeiner Stelle des Bildschirms neu wieder auftauchen. Der Jäger kann

diese Möglichkeit ebenfalls benutzen, wenn ihm der Abstand zu seinem Opfer zu groß erscheint. Doch nicht jedes Fragezeichen bringt die Rettung und schon garnicht dasselbe Fragezeichen zweimal. Die meisten verhalten sich wie gewöhnliche Hindernisse.

Nach dem Titelbild des Programms und nach der Frage nach dem Weitermachen am Schluß geht es durch Drücken auf den Feuerknopf weiter. Durch FCTN 4 (CLEAR) wird das Programm beendet. Durch einige Programmiertricks, wie den Gebrauch des Befehls DEF Funktion, konnte erreicht werden, daß das Programm eine für BASIC recht schnelle Grafik besitzt.

```
*****
100 REM
            * CATCH N'GOGO *
110 REM
            *****
120 REM
           *KNOBLOCH/WEBER*
130 REM
            ******
140 REM
150 DEF W=L-Y/4
160 DEF V=M+X/4
170 DEF
       A=Z-Y/4
180 DEF
       B=S+X/4
190 DEF Q=(C=E)+(C=D)+1
200 DEF R=(C=F)+(C=D)+1
210 D=32
220 E=42
230 F=43
240 J=1
250 K=2
260 HI=32768
270 P=0
280 CALL CLEAR
290 CALL CHAR(E,"1898E725243CE404")
300 FOR I=2 TO 12
310 CALL CHAR(62,"0038440408100010")
320 CALL CHAR(64,"4949FF2424FF9494")
340 CALL COLOR(1,2,11)
350 NEXT I
360 CALL COLOR(1,2,4)
370 CALL SCREEN(6)
380 PRINT ::: "
                   #############
                # CATCH N' GOGO #"
390 PRINT "
                ################
400 PRINT "
410 PRINT "
              ";CHR$(E);" --- DER JAEGER":::
             ";CHR$(F);" --- DER GEJAGTE":::
420 PRINT "
             ";CHR$(64);" --- EIN HINDERNIS":::
430 PRINT "
440 PRINT "
             ? --- DAS FRAGEZEICHEN
                                               BINGT DIE RETTUNG";
445 PRINT "
                    ??? VIELLEICHT ???"::::
450 RESTORE
460 FOR I=1 TO 24
470 READ AA,BB,CC
480 CALL SOUND (AA, BB, CC)
490 CALL KEY(1, Z, S)
500 CALL KEY(2,Z,T)
510 IF S+T THEN 540
520 NEXT I
530 GOTO 450
540 CALL CLEAR
550 CALL COLOR(5,16,5)
```

570 CALL SCREEN(7) 580 CALL HCHAR(1,2,64,31) 590 CALL HCHAR(24,2,64,31) 600 CALL VCHAR(2,2,64,22) 610 CALL VCHAR(2,32,64,22) 620 CALL VCHAR(2,31,32,22) 630 CALL COLOR(1,4,4) 640 RANDOMIZE 650 FOR I=1 TO 100 660 CALL HCHAR(21*RND+2,28*RND+3,64) 670 NEXT I 680 CALL COLOR(4,4,4) 690 FOR I=1 TO 25 700 CALL HCHAR(21*RND+2,28*RND+3,62) 710 NEXT I 720 FOR I=1 TO 25 730 CALL HCHAR(21*RND+2,28*RND+3,63) 740 NEXT 750 CALL COLOR(4,16,14) 760 CALL COLOR(2,2,4) 770 Z=21*RND+2 780 S=28*RND+3 790 L=21*RND+2 800 M=28*RND+3 810 CALL HCHAR(Z,S,E) 820 CALL HCHAR(L,M,F) 830 CALL JOYST(J,X,Y) 840 CALL GCHAR(A,B,C) 850 IF Q THEN 1560 860 CALL HCHAR(Z,S,D) 870 S=B 880 Z=A 890 CALL HCHAR(Z,S,E) 900 CALL JOYST(K,X,Y) 910 CALL GCHAR(W,V,C) 920 IF R THEN 1060 930 CALL HCHAR(L,M,D) 940 L=W 950 M=V 960 CALL HCHAR(L,M,F) 970 CALL JOYST(J,X,Y) 980 CALL GCHAR(A,B,C) 990 IF Q THEN 1560 1000 CALL HCHAR(Z,S,D) 1010 S=B 1020 Z=A 1030 CALL HCHAR(Z,S,E) 1040 P=P+J 1050 GOTO 830 1060 IF CK63 THEN 1090 1070 CALL SOUND (-20,440,0) 1080 GOTO 830 1090 IF C<>62 THEN 1150 1100 CALL SOUND(-500,524,0) 1110 CALL HCHAR(W,V,63) 1120 CALL HCHAR(Z,S,D) 1130 CALL HCHAR (L,M,D) 1140 GOTO 770 1150 CALL HCHAR(Z,S,D) 1160 CALL COLOR(8,16,7) 1170 CALL HCHAR(L,M,88) 1180 CALL SOUND(50,262,0,330,1,392,2) 1190 CALL SCREEN(11) 1200 CALL CLEAR 1210 FOR I=2 TO 12 1220 CALL COLOR(I,2,1)

```
1230 NEXT I
1250 PRINT :::::"GESCHAFFT NACH";P; "RUNDEN"::::"BESTLEISTUNG WAR";
1255 PRINT HI::::"WOLLEN SIE WIRKLICH NOCHMAL?"::::::
1260 CALL SOUND(1000,262,0,330,1,392,2)
1270 CALL SOUND(1000,330,0,392,1,524,2)
1280 CALL SOUND(2000,392,0,524,1,660,2)
1290 RESTORE
1300 FOR I=1 TO 24
1310 READ AA, BB, CC
1320 CALL SOUND(AA, BB, CC)
1330 CALL KEY(1,Z,S)
1340 CALL KEY(2,Z,T)
1350 IF S+T THEN 270
1360 NEXT I
1370 GOTO 1290
1390 PRINT :::::"GESCHAFFT NACH";P;"RUNDEN"::::"NEUE BESTLEISTUNG"
1395 PRINT ::::"WOLLEN SIE WIRKLICH NOCHMAL?":::::::
1380 HI=P
1400 CALL SOUND(1000,262,0,330,1,392,2)
1410 FOR I=1 TO 27
1420 K=-K
1430 CALL SCREEN(9-K)
1440 NEXT I
1450 CALL SOUND(1000,330,0,392,1,524,2)
1460 FOR I=1 TO 27
1470 K=-K
1480 CALL SCREEN(9-K)
1490 NEXT I
1500 CALL SOUND(2000,392,0,524,1,660,2)
1510 FOR I=1 TO 54
1520 K=-K
1530 CALL SCREEN(9-K)
1540 NEXT I
1550 GOTO 1290
1560 IF CK63 THEN 1090
1570 CALL SOUND(-20,440,0)
1580 GOTO 900
1590 IF CC>62 THEN 1150
1600 CALL SOUND(-500,524,0)
1610 CALL HCHAR(A,B,63)
1620 CALL HCHAR(Z,S,D)
1630 CALL HCHAR(L,M,D)
1640 GOTO 770
1650 DATA 300,349,0
1660 DATA 300,440,0
1670 DATA 300,524,0
1680 DATA 600,392,0
1690 DATA 25,262,0
1700 DATA 25,262,0
1710 DATA 50,262,0
1720 DATA 300,110,30
1730 DATA 300,349,0
1740 DATA 300,440,0
1750 DATA 300,524,0
1760 DATA 600,392,0
1770 DATA 25,262,0
1780 DATA 25,262,0
1790 DATA 50,262,0
1800 DATA 300,110,30
1810 DATA 300,392,0
1820 DATA 300,349,0
1830 DATA 300,294,0
```

1840 DATA 600,262,0 1850 DATA 25,262,0 1860 DATA 25,262,0 1870 DATA 50,262,0 1880 DATA 50,110,30

Raumschiff Enterprise

für den TI-99/4A

Ziel wares, ein TI-Basic-Programm zuentwickeln, dasprofessionell aufgebaut, Schnelligkeit und anspruchsvolle Grafik miteinander verbindet. Dieses Programm ist jedem TI-99/4A Besitzer zugänglich, und zeigt andererseits vielen Kritikern, daß nicht unbedingt Extended Basic notwendig ist, wenn man nur die Möglichkeiten von TI-Basic erkennt und ausnutzt. - Das Spiel stützt sich auf die bekannte Serie "Raumschiff Enterprise".

Sie müssen feindliche Klingonenschiffe vom Beschuß zweier unbewaffneter Raumstationen abhalten. Für jeden Treffer erhalten Sie 100 Punkte. Wird aber eine der Raumstationen getroffen, werden Ihnen 100 Punkte abgezogen. Gelegentlich tauchen zwei Klingonenschiffe unterhalb der Raumstationen auf. Sinken Sie in diesem Fall sofort (Fernbedienung ein-

fach nach unten) und setzen Sie Ihre Laserkanonen ein. Wenn Sie wieder steigen, beginnt die nächste Runde, (Wenn Sie sich während eines Spiels ausruhen wollen, können Sie das an dieser Stelle tun. Erst wenn Sie gestiegen sind, erscheinen neue Klingonen. Drücken Sie einfach die Alpha-Lock-Taste, und kein "Unbefugter" kann für Sie weiterspielen).

Wenn Ihnen die Energie für Ihre Photonentorpedos und Laser ausgegangen ist, bewertet der Computer Ihre Leistung. Übrigens: Keine Angst! Inzwischen können sich die Raumstationen, dank eines Umbaues, selbst verteidigen. Falls dieses System einmal ausfallen sollte, starten Sie einfach erneut das Programm und übernehmen Sie die Verteidung.

100- 360 Zeichendefinitionen

370- 480 Farbverordnungen

490- 610 AS waagrecht oder senkrecht zeichnen.

620- 680 Waagerechter Enterprise-Laser

690- 760 Enterprise zeichnen

770-1510 Titelbild zeichnen (Enterprise bewegen und Abfrage, Erläuterungen, Spielbeginn).

1520-1750 Erläuterungen

1760-1850 Schwierigkeitswahl

1860-2130 Zeichendefinitionen

2140-2430 Zeichnen (Sterne, Raumstationen)

2440-2520 Farbzuordnungen

2530-3310 eigentliches Spiel (Abfrage, Fernbedienung, Firetaste, senkrechter Laser)

3320-3570 Klingonen (neues Schiff erscheinen lassen oder:)

3580-3920 Klingonen-Laser

3930-3980 Klingonenschiff zeichnen

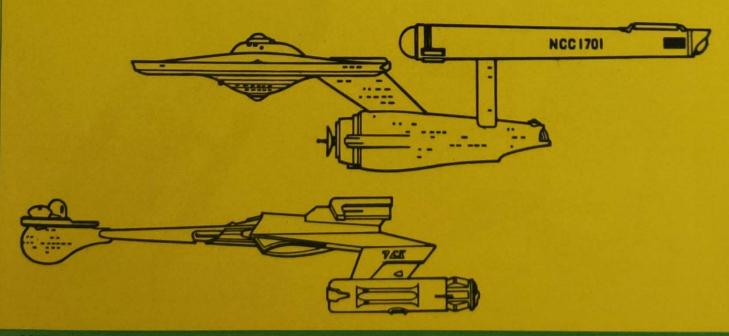
3990-4750 Kingonenschiff unter Raumstationen

4760-4880 Enterprise-Fanfare

4890-5120 Ende

Die Variablen Z,Z1,Z2,Z3,Z0 werden in FOR..NEXT-Schleifen und ähnlichen, universellen Anwendungen benutzt. Die Variablen-Spalte, Zeile, Länge erklären sich selbst. Auf REM- Zeilen und der Möglichkeit, das Programm wieder von vorne zu starten (alle Variablen müssen = 0 gesetzt werden), wurde aus Speicherplatzgründen zugunsten vieler Details verzichtet.

(Versuchen Sie ruhig einmal, auf die Raumstationen zu schießen, oder schießen, wenn kein Klingonenschiff da ist,der Computer ignoriert dies nicht (wie üblich)!



100 REM === RAUMSCHIFF === === ENTERPRISE === =1983===PATRICK SCHMITZ= 548 REM. -UNKELBACH 110 CALL CLEAR 120 CALL SCREEN(2) 130 CALL CHAR (64, "384492A2A2924438") 140 CALL CHAR (95, "") 150 CALL CHAR (39, "FF") 160 CALL CHAR (33, "00202070702") 7070707070707,070707070707070707 CFC1C1C1C1C1C, 1C1C1C1C1C1CFCFCFC 190 DATA 003EFFFFE3E3E3E3, FFFF1F0303030303, 0303030303FFFFFF, 0000B0B0B0B0B1B1, B1B 383838686868C,8D8D99989880B0B0 200 DATA 006F6FCFDBDB9BB3, B333636363C3C3C3, FFFFFF0303030303, 0081818183838383, 878 787878E8E8E8E, DFDFDF9FB8B8B8B 000000000000000, 80808080000000000000 220 FOR Z=128 TO 157 230 READ Z\$ 240 CALL CHAR(Z,Z\$) 250 NEXT Z 260 B\$(1)="FF7F" 270 B\$(2)="FCFE402010080402" 280 B\$(3)="00017FFF7F214080" 290 B\$(4)="0080FEFFFE8" 300 B\$(5)="070F" 310 B\$(6)="EOF" 320 FOR Z1=95 TO 119 STEP 8 330 FOR Z=1 TO 6 340 CALL CHAR(Z1+Z, B\$(Z)) 350 NEXT Z 360 NEXT Z1 370 CALL COLOR (1, 12, 2) 380 CALL COLOR (2, 16, 5) 390 FOR Z=3 TO B 400 CALL COLOR (Z, 16, 7) 410 NEXT Z 420 FOR Z=9 TO 12 430 CALL COLOR(Z, 2, 2) 440 NEXT Z 450 FOR Z=13 TO 16 460 CALL COLOR(Z,9,2) 470 NEXT Z 480 GOTO 770 490 ZEILE=VAL (SEG\$ (A\$, 2, 2)) 500 SPALTE=VAL (SEG\$ (A\$, 4, 2)) 510 IF SEG# (A#, 1, 1) = "H" THEN 570 520 FOR Z=6 TO LEN(A\$) 530 CALL HCHAR(ZEILE, SPALTE, ASC(SEG\$(A\$, Z, Z))) 540 ZEILE=ZEILE+1 550 NEXT Z 560 RETURN 570 FOR Z=6 TO LEN(A\$) 580 CALL HCHAR (ZEILE, SPALTE, ASC (SEG\$ (A\$, Z.1))) 590 SPALTE=SPALTE+1 600 NEXT 610 RETURN 620 LAENGE=19 630 CALL HCHAR (ZEILE, 9, 39, LAENGE) 640 FOR Z=0 TO 7 SDUND (-100, 1000, Z, 990, Z, 1010, Z) 670 CALL HCHAR (ZEILE, 9, 32, LAENGE) 680 RETURN 690 FOR Z=SPALTE TO SPALTE+3

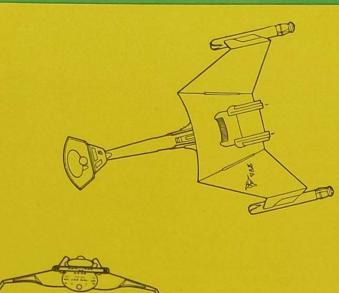


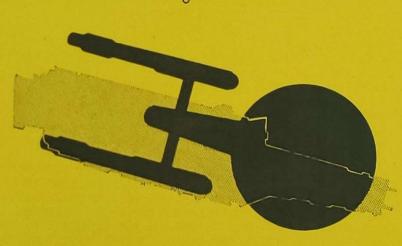
==TEXAS T1-99/4A



700 CALL HCHAR (ZEILE, Z, ZEICHEN+ZO)

710 ZO=ZO+1 720 NEXT Z 730 CALL HCHAR (ZEILE+1, SPALTE+1, ZEICHEN+4) 740 CALL HCHAR (ZEILE+1, SPALTE+2, ZEICHEN+5) 750 ZO=0 760 RETURN 770 FOR Z=1 TO 7 780 CALL HCHAR (Z, 3, 42, 28) 790 NEXT Z 800 FOR Z=22 TO 24 810 CALL HCHAR (Z, 3, 42, 28) 820 NEXT Z 830 FOR Z=3 TO 28 STEP 25 840 FOR Z1=Z TO Z+2 850 CALL VCHAR (1, Z1, 42, 24) 860 NEXT Z1 870 NEXT Z 880 FOR Z=12 TO 21 890 FOR Z1=3 TO 5 900 CALL HCHAR (Z1, Z, 89+Z1+Z*3) 910 NEXT Z1 920 NEXT Z 930 CALL HCHAR (4, 4, 95, 8) 940 A\$="VO404_TEXAS_INSTRUMENTS_" 950 GOSUB 490 960 CALL HCHAR (4, 22, 95, 7) 970 AS="VO429_TEXAS_INSTRUMENTS_" 980 GOSUB 490 990 A\$="H2304__6_1983_PATRICK_SCHMITZ__" 1000 GDSUB 490 1010 A\$="H0906_RAUMSCHIFF_" 1020 GDSUB 490 1030 As="H1016_ENTERPRISE_" 1040 GOSUB 490 1050 FOR ZEICHEN=96 TO 120 STEP 8 1060 ZEILE=12 1070 SPALTE=ZEICHEN/2-42 1080 GOSUB 690 1090 NEXT ZEICHEN 1100 As="H1510 1>ERLAEUTERUNGEN" 1110 GOSUB 490 1120 A\$="H1710 2>SPIELBEGINN___" 1130 GOSUB 490 1140 CALL COLOR(9, 16, 2) 1150 GOSUB 4760 1160 CALL SDUND (100, 40000, 30) 1170 GOSUB 4810 1180 FOR Z=10 TO 12 1190 CALL COLOR(Z-1,2,2) 1200 CALL COLOR (Z, 16, 2) 1210 GOSUB 1290 1220 NEXT Z 1230 FOR Z=11 TO 9 STEP -1







1350 RETURN

1320 Z2=10

1240 CALL COLOR(Z+1,2,2) 1250 CALL COLOR(Z,16,2)

1290 IF Z2=10 THEN 1350 1300 CALL KEY(0, KEY, STATUS)

1280 IF Z2=10 THEN 1360 ELSE 1180

1330 CALL SOUND (-50, 330, 4, 220, 4) 1340 CALL SOUND (-50, 330, 4, 440, 4)

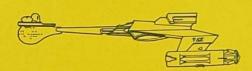
1310 IF (KEY=49)+(KEY=50)=-1 THEN 1320 ELSE 1350

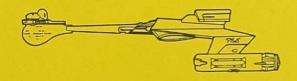
1260 GOSUB 1290 1270 NEXT Z

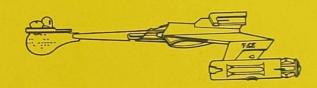
```
1380 ZEILE=ZEICHEN/4-12
   1390 GDSUB 690
   1400 NEXT ZEICHEN
   1410 CALL HCHAR (12, 10, 32, 15)
   1420 CALL HCHAR (13, 10, 32, 15)
   1430 CALL COLOR(9,2,2)
                                                                               NCC 1701
   1440 CALL COLOR (10, 16, 2)
   1450 ZEILE=15
   1460 GOSUB 620
   1470 CALL COLOR(10,2,2)
   1480 CALL COLOR(11,16,2)
   1490 ZEILE=17
   1500 GOSUB 620
   1510 IF KEY=50 THEN 1760
   1520 CALL CLEAR
   1530 FOR Z=2 TO 8
   1540 CALL COLOR(Z, 16, 2)
  1550 NEXT Z
  1560 PRINT "DER WELTRAUM -": :" UNENDLICHE WEITEN.": :"WIR SCHREIBEN DAS JAHR 22
  00. ": : "DIES SIND DIE ABENTEUER DES"
  1570 PRINT : "RAUMSCHIFFS ENTERPRISE , ": : "DAS MIT SIENER 400 MANN": : "STARKEN B
  ESATZUNG 5 JAHRE": :
  1580 PRINT "LANG UNTERWEGS IST, UM": : "NEUE WELTEN ZU ERFORSCHEN, ": : "NEUES LEBE
  N UND": :"NEUE ZIVILISATION.":TAB(26);">>"
  1590 GOSUB 4760
  1600 GDSUB 1720
  1610 PRINT "VIELE LICHTJAHRE VON DER": : "ERDE ENTFERNT DRINGT DIE": : "ENTERPRISE
    IN GALAXIEN VOR. ": :
  1620 PRINT "DIE NIE EIN MENSCH ZUVOR": : "GESEHEN HAT. ": : : :TAB(26);">>"
  1630 GDSUB 4810
  1640 GOSUB 1720
  1650 PRINT "**SPIELREGELN**": : "FEINDLICHE KLINGONSCHIFFE
                                                              VERSUCHEN ZWEI FRIED
  LICHE FORSCHUNGS-RAUMSTATIONEN DER FOEDERATION DER VEREINIGTENPLANETEN ZU ZER
  STOEREN. "
  1660 PRINT "IHR AUFTRAG IST ES, DIES MITDER ENTERPRISE ZU VERHIN- DERN. WENN S
  IE IHRE PHOTONENTORPEDOS NICHT RECHTZEITIG EINSETZEN, BEGINNEN DIE "
 1670 PRINT "KLINGONEN DEN BESCHUSS DER RAUMSTATIONEN. GELEGENTLICH ERSCHEINEN Z
 WEI KLINGON-": "SCHIFFE UNTERHALB DER RAUM- STATIONEN. SINKEN SIE IN"
 1680 PRINT "DIESEM FALL SOFORT UND ZER- STOEREN SIE DIE KLINGON-": "SCHIFFE MIT E
 INEM LASER-": "STRAHL. NACHDEM SIE WIEDER GESTIEGEN SIND, BEGINNT DIE"
 1690 PRINT "NAECHSTE RUNDE."; TAB(27); ">>"
 1700 GDSUB 1720
 1710 GOTO 1810
 1720 CALL KEY (O, KEY, STATUS)
 1730 IF STATUS=0 THEN 1720
 1740 CALL CLEAR
 1750 RETURN
 1760 A$="H1710 VIEL_ERFOLG"
 1770 GOSUB 490
 1780 FOR Z=1 TO 150
 1790 NEXT Z
 1800 GOSUB 620
 1810 CALL CLEAR
                  SCHWIERIGKEITSGRAD:": ::TAB(8);"1> EINFACH": :TAB(8);"2> E S
1820 PRINT "
CHWER": : TAB(8); "3> SUPERSCHWER": : : : : :
1830 CALL KEY(0, LE, STATUS)
1840 IF (LE=49)+(LE=50)+(LE=51)=0 THEN 1830
1850 CALL SOUND (100, 220, 0, 247, 0, 262, 0)
1860 CALL CLEAR
1870 FOR Z1=127 TO 135 STEP 8
1880 FOR Z=1 TO 6
1890 CALL CHAR(Z1+Z, B$(Z))
1900 NEXT Z
1910 NEXT Z1
1920 RESTORE 1930
1930 DATA 00707070180C0603,000000183C7EFFBD,000E0E0E183060C,03060C1830303,3C3C18
.C06030180C0C0C
```

-0

1940 FOR I=1 TO 6 1950 READ B\$(Z) 1960 CALL CHAR(Z+87, B\$(Z)) 1970 NEXT 1980 RESTORE 1990 1990 DATA 0000000010383C3E,0,0,0,3B11,0080C06E3F796C67,0018183CFCF87CFE,0,000000 0000000001,33373D1F3767D78F 2000 DATA F7F3F9CCC683E37F,0080C0E06060C0C0,23767C78702,0F0606,1C,62371F0F0702 2010 FDR Z=144 TD 159 2020 READ Z\$ 2030 CALL CHAR(Z,Z\$) 2040 NEXT Z 2050 CALL CHAR (58, "FFFFF7E3F7FFFFF") 2060 CALL CHAR (59, "FFFFFFFFFFFFF") 2070 CALL CHAR(60, "FFFFE7C3E7FFFFFF") 2080 CALL CHAR(61, "FFFFF7E3E3F7FFFF") 2090 CALL CHAR (64, "") 2100 CALL CHAR (94, "04104004209401") 2110 CALL CHAR(95, "A8412448B22C485C") 2120 CALL CHAR(62, "DD77D5BD4DF7BF76") 2130 CALL CHAR(38, "1818181818181818") 2140 FDR Z=2 TD 16 2150 CALL COLOR(Z, 2, 2) 2160 NEXT Z 2170 RANDOMIZE 2180 FOR Z=1 TO 5*RND+50 2190 CALL HCHAR(INT(18*RND)+4, INT(25*RND)+5, INT(4*RND)+58) 2200 NEXT Z 2210 CALL VCHAR (1, 3, 42, 24) 2220 CALL / VCHAR (1, 30, 42, 24) 2230 CALL HCHAR (1,3,42,28) 2240 CALL HCHAR (3, 3, 42, 28) 2250 FOR Z=21 TO 24 2260 CALL HCHAR (Z, 3, 42, 28) 2270 NEXT Z 2280 A\$="H0203***RAUMSCHIFF\$\$ENTERPRISE***" 2290 GDSUB 490







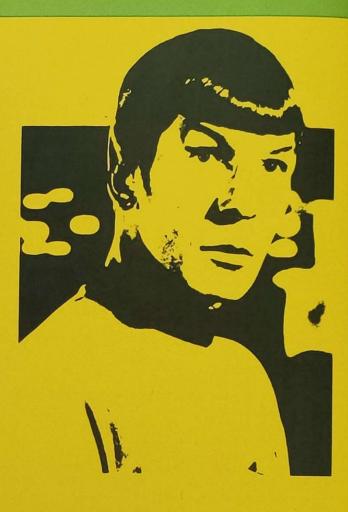


2300 A\$="H2206RUNDE***PUNKTE***LASER"

2310 GOSUB 490 2320 ZEILE=5 2330 FOR ZEICHEN=96 TO 136 STEP 8 2340 SPALTE=ZEICHEN/2-44 2350 GOSUB 690 2360 NEXT ZEICHEN 2370 FOR Z2=12 TO 16 STEP 4 2380 FOR Z1=1 TO 4 2390 FOR Z=1 TO 4 2400 CALL HCHAR(9+Z2/4+Z1, Z2+Z, 139+Z+Z1*4) 2410 NEXT Z 2420 NEXT Z1 2430 NEXT 72 2440 CALL COLOR (2, 16, 5) 2450 CALL COLOR (3, 2, 15) 2460 CALL COLOR (4,2,15) 2470 FOR Z=5 TO 7 2480 CALL COLOR(Z, 16,7) 2490 NEXT Z 2500 CALL COLOR(8,4,2) 2510 CALL COLOR (15,8,2) 2520 CALL COLOR(16,8,2) 2530 RUNDE=1 2540 A\$="H230B1******00G*******50" 2550 GDSUB 490 2560 LASER=50 2570 EPDS=9 2580 CALL COLOR(9,16,2)

2590 ZO=0

2600 CALL JOYST (1, X, Y) 2610 IF X+Y=0 THEN 2670 2620 IF (EPOS+X/4<15)+(EPOS+X/4>8)<>-2 THEN 2660 2630 CALL COLOR(EPOS, 2, 2) 2640 EPOS=EPOS+X/4 2650 CALL COLOR(EPDS, 16, 2) 2660 IF RND<LE/10-4.8 THEN 3320 2670 CALL KEY(1, KEY, STATUS) 2680 IF KEY=18 THEN 2710 2690 IF RND<LE/10-4.8 THEN 3320 2700 GDTD 2600 2710 LASER=LASER-1 2720 A\$="H2325"&STR\$(LASER) 2730 GOSUB 490 2740 IF LASER<>9 THEN 2760 2750 CALL HCHAR (23, 26, 42) 2760 IF LASER=0 THEN 4890 2770 Z=1 2780 IF EPOS*4-30<>KPOS(Z)THEN 2830 2790 SPALTE=KPDS(Z)+1 2800 LAENGE=3 2810 KPDS(Z)=0 2820 GOTO 3050 2830 IF Z=2 THEN 2860 2840 Z=2 2850 GOTO 2780 2860 Z=1 2870 IF EPOS*4-30<>KPOS1(Z)THEN 2950 2880 SPALTE=KPOS1(Z)+1 2890 IF (SPALTE=15)+(SPALTE=19)=-1 THEN 2920 2900 LAENGE=B 2910 GOTO 2930 2920 LAENGE=5 2930 KPOS1(Z)=0 2940 GOTO 3050 2950 IF Z=2 THEN 2980 2960 Z=2 2970 GOTO 2870 2980 SPALTE=EPOS*4-29 2990 IF (SPALTE=15)+(SPALTE=19)<>-1 THEN 3030 3000 LAENGE=8 3010 Z3=9 3020 GDTO 3050 3030 LAENGE=15 3040 Z3=10 3050 CALL VCHAR (6, SPALTE, 33, LAENGE) 3060 FOR Z1=0 TO 8 STEP 2.5 3070 CALL SOUND (-100, 1000, Z1, 990, Z1, 1010, Z1) 3080 NEXT Z1 3090 CALL VCHAR (6, SPALTE, 32, LAENGE) 3100 IF Z3=10 THEN 3300 3110 IF Z3<>9 THEN 3170 3120 CALL HCHAR (LAENGE+SPALTE/2.6, SPALTE, 62) 3130 CALL SOUND (25, 110, 0, 120, 0, 130, 0)







3140 CALL SOUND (-300, -7,0)

3180 CALL SOUND (-500, -5,0)

3260 IF UNTEN<>0 THEN 4340

3200 FDR Z0=94 TD 32 STEP -62

3220 CALL VCHAR (LAENGE+6, Z1, Z0, 2) 3230 CALL SOUND (-200, (SPALTE-Z1=1)-6,0)

3160 GDTD 3860

3240 NEXT Z1 3250 NEXT ZO

3150 CALL HCHAR (LAENGE+SPALTE/2.6, SPALTE, 150)

3170 CALL VCHAR (LAENGE+6, SPALTE, 95, 2)

3190 CALL VCHAR (LAENGE+6, SPALTE, 32, 2)

3210 FOR Z1=SPALTE-1 TO SPALTE+1 STEP 2

```
3270 PUNKTE=PUNKTE+100
   3280 A$="H2315"&STR$(PUNKTE)
   3290 GDSUB 490
   3300 Z3=0
   3310 GOTO 2600
   3320 IF KPOS1(1)<>0 THEN 3580
   3330 IF KPDS1(2)<>0 THEN 3600
   3340 FOR Z=1 TO ZAHL
  3350 IF KPOS(Z)=0 THEN 3460
  3360 IF (KPOS(Z)=14)+(KPOS(Z)=18)=-1 THEN 3370 ELSE 3390
  3370 20=11
  3380 GDTD 3400
  3390 ZO=14
  3400 CALL HCHAR (9, KPDS (Z), 32, 3)
  3410 CALL HCHAR(10, KPOS(Z), 32, 3)
  3420 GOSUB 3930
  3430 KPOS1(Z)=KPOS(Z)
  3440 \text{ KPDS}(Z) = 0
  3450 Z0=100
  3460 NEXT Z
  3470 IF ZO=100 THEN 2590
  3480 IF RN>4 THEN 3990
  3490 RN=RN+1
  3500 ZAHL=INT(2*RND+1)
  3510 FOR Z=1 TO ZAHL
  3520 KPOS(Z)=INT(6*RND+1)*4+2
  3530 IF KPOS(1)=KPOS(2)THEN 3520
  3540 ZO=9
 3550 GOSUB 3930
 3560 NEXT Z
 3570 GDTD 2600
 3580 Z=1
 3590 GOTO 3610
 3600 Z=2
 3610 CALL COLOR(1,10,2)
 3620 DN KPOS1(Z)/4-.5 GDTD 3630,3650,3670,3670,3750,3770
 3630 LASER$="16090320415613"
 3640 GOTO 3780
 3650 LASER$="15131520115314"
 3660 GOTO 3780
 3670 CALL VCHAR(13,13+(KPOS1(Z)/4-3)*4,38,2)
 3680 CALL SOUND (-50, -3,0)
 3690 CALL SOUND (-50, -3, 5)
 3700 CALL VCHAR(13, 13+(KPOS1(Z)/4-3)*4, 32, 2)
 3710 CALL HCHAR (10+KPOS1(Z)/4,13+(KPOS1(Z)/4-3)*4,62)
 3720 CALL SOUND (-500, 110, 30, 110, 30, 5000, 30, -8, 0)
 3730 CALL HCHAR (10+KPDS1 (Z) /4, 13+(KPDS1 (Z) /4-3) *4, 150)
 3740 GOTO 3850
3750 LASER$="16210320115520"
3760 GDTD 3780
3770 LASER$="16200320615520"
3780 CALL HCHAR(VAL(SEG$(LASER$,1,2)), VAL(SEG$(LASER$,3,2)), 39, VAL(SEG$(LASER$,8
,2)))
3790 CALL SOUND (-50, -3, 0)
3800 CALL SOUND (-50, -3,5)
3810 CALL HCHAR (VAL (SEG$ (LASER$, 1, 2)), VAL (SEG$ (LASER$, 3, 2)), VAL (SEG$ (LASER$, 5, 3)
), VAL (SEG$ (LASER$, 8, 2)))
3820 CALL HCHAR(VAL(SEG$(LASER$,1,2)),VAL(SEG$(LASER$,13,2)),62)
3B30 CALL SOUND(-500,110,30,110,30,5000,30,-8,0)
3840 CALL HCHAR (VAL (SEG$ (LASER$, 1, 2)), VAL (SEG$ (LASER$, 13, 2)), VAL (SEG$ (LASER$, 10,
3)))
3850 CALL COLOR(1,12,2)
3860 PUNKTE=PUNKTE-200
3870 IF PUNKTE(0 THEN 3890
3880 IF PUNKTE>1000 THEN 3910 ELSE 3900
3890 PUNKTE=0
3900 CALL HCHAR (23, 18, 42)
```

3910 GOTO 3280

3920 GDTD 2600

3930 FOR Z1=Z0 TO Z0+1

3940 FOR Z2=KPOS(Z)TO KPOS(Z)+2

3950 CALL HCHAR(Z1, Z2, 88+(Z1-Z0) *3+Z2-KPOS(Z))

3960 NEXT Z2 3970 NEXT Z1

3980 RETURN

3990 RN=0

4000 FOR Z1=15 TO 18 STEP 3

4010 FDR Z2=19 TD 20

4020 FDR Z3=Z1 TO Z1+2

4030 CALL HCHAR(Z2, Z3, 31+3*Z2+Z3-Z1)

4040 NEXT Z3

4050 NEXT Z2

4060 NEXT Z1

4070 CALL JOYST (1, X, Y)

4080 IF (X=0)+(Y=-4)=-2 THEN 4090 ELSE 4160

4090 CALL HCHAR (5, EPOS*4-32, 32, 4)

4100 CALL HCHAR (6, EPDS*4-32, 32, 4)

4110 ZO=0

4120 ZEICHEN=EPOS*8+24

4130 ZEILE=19

4140 SPALTE=6

4150 GOSUB 690

4160 CALL KEY(1, KEY, STATUS)

4170 IF (KEY=18)+(Z0=0)<>-2 THEN 4380

4180 LASER=LASER-1

4190 IF LASER<>9 THEN 4210

4200 CALL HCHAR (23, 26, 42)

4210 A\$="H2325"&STR\$(LASER)

4220 GOSUB 490

4230 IF LASER=0 THEN 4890

4240 ZEILE=20

4250 LAENGE=12

4260 IF Z00<>1 THEN 4280

4270 LAENGE=21

4280 GOSUB 630

4290 IF Z00=1 THEN 4620

4300 UNTEN=100

4310 LAENGE=13

4320 SPALTE=16

4330 GOTO 3170

4340 IF UNTEN=50 THEN 4580





4350 UNTEN=50

4360 SPALTE=19

4370 GDTO 3170

4380 IF Z00=1 THEN 4620

4390 IF RND<.5 THEN 4070

4400 PUNKTE=PUNKTE-200

4410 IF PUNKTE(0 THEN 4430

4420 IF PUNKTE>1000 THEN 4450 ELSE 4440

4430 PUNKTE=0

4440 CALL HCHAR (23, 18, 42)

4450 A\$="H2315"&STR\$(PUNKTE)

4460 GOSUB 490

4470 CALL CDLOR(1,10,2)

4480 CALL VCHAR (17, 19, 38, 2)

4490 FOR Z1=0 TO 6 STEP 2

4500 CALL SDUND (-100,110,Z1)

4510 NEXT Z1

4520 CALL VCHAR (17, 19, 32, 2)

4530 CALL HCHAR (17, 19, 62)

4540 CALL SDUND (-500, 110, 30, 110, 30, 5500, 30, -8, 0)

4550 CALL HCHAR (17, 19, 158)

4560 CALL COLOR(1,12,2)

4570 GOTO 4070

4580 UNTEN=0

4590 RUNDE=RUNDE+1

4600 A\$="H2308"&STR\$ (RUNDE)

4610 GOSUB 490

4620 Z00=1

4630 ZO=0

4640 CALL JOYST (1, X, Y)

4650 IF (X=0)+(Y=4)=-2 THEN 4660 ELSE 4160

4660 CALL HCHAR (19, 6, 32, 4)

4670 CALL HCHAR (20, 6, 32, 4)

4680 ZO=0

4690 ZEILE=5

4700 SPALTE=EP05*4-32

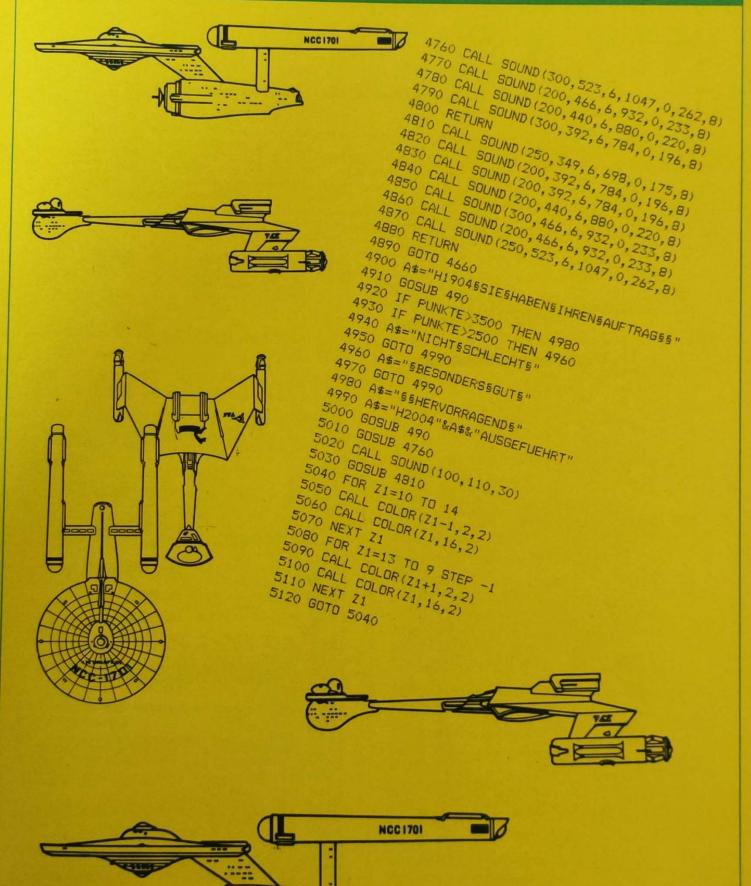
4710 ZEICHEN=EPOS*8+24

4720 GDSUB 690

4730 IF LASER=0 THEN 4900

4740 Z00=0

4750 GOTO 2600



Antares

für den ZX-81

Antares - ein Weltraumspiel in gutem Basic und ebenso guter Grafik. Das Programm unterteilt sich wie folgt:

1) Das von Ihnen gesteuerte Raumschiff muß auf einem vorgegebenen Platz sicher zur Landung gebracht wer-

2) Danach müssen Arbeiter und vorhandene Hilfsmittel in das Raumschiff geladen werden, um

3) im Weltraum Krypton zu finden, ab-

zubauen und zum Raumschiff zu bringen. Sind diese drei Aufgaben erfüllt, kommt der schwierigste Teil des Unternehmens: Bevor Sie auf dem

landen Antares Planeten und Ihren Auftrag als beendet betrachten können, muß das Raumschiff unbeschadet durch eine Felsschlucht gesteuert werden.

Um Ihnen nicht gleich die ganze Spannung beim Eintippen des Programmes zu nehmen, wollen wir jetzt lieber nichts mehr verraten.

Viel Spaß!

```
GOSUB 9000
SLOW
CLS
  4 CLS

5 LET H$="\- \- \- \- \- \- \- \- \-

- \- \- \- \- \- \- \- \- \- \-

- \- \- \- \- \- \- \- \- \- \- \-

BER \- \- \- \- \- \- \- \- \- \- \- \-

TART NEWLINE DRUECKEN \- \- \- \- \- \-
G$="
1210 LET L1=L1+(INKEY$="5")-(INKEY$="L")
1213 LET L2=L2+(RND(.3)-(RND).7)
```

```
1240 IF L1=18 AND (L2<)12) AND (L2<)13) AND (L2<)14) THEN GOTO 1
700
1250 LET M=M-2
1280 IF L1=1 THEN LET L2=2
1300 IF L2=27 THEN LET L2=26
1310 GOTO 1200
1500 REM *** LEITSTRAHL ***
1505 PRINT AT 18,12; """
19,12; """ AT 19,14; """; AT 19,1
4; """
1510 FOR S=0 TO 30
1530 PRINT AT 19,14; """
1510 FOR S=0 TO 30
1530 PRINT AT 19,14; """
1510 FOR S=0 TO 30
1530 PRINT AT 19,14; """
1570 FOR S=0 TO 30
1580 PRINT AT 20,14; """; AT 20,1
4; """
1570 FOR S=0 TO 30
1580 PRINT AT 3,3; "BRAVO,"; AT 5,655 PRINT AT 20,14; """
1570 FOR S=0 TO 30
1580 PRINT AT 3,3; "BRAVO,"; AT 5,650 PRINT AT 3,2; "SIE SIND IN E 15,5; "SIE HABEN ES GESCHAFFT."; AT 1
1500 NEXT 5
1610 FAST
1620 CLS
1630 PRINT AT 4,2; "SIE SIND IN E 1700 CLS
1705 LET J=INT (RND*2000) +2000
1700 CLS
1705 LET J=INT (RND*2000) +2000
1700 CLS
1705 LET J=INT (RND*2000) +2000
1710 PRINT AT 4,2; "SIE SIND IN E 1710 PRINT AT 19,2; "SIE SIND IN E 1710 PRINT AT 19,12; "SIE SIND IN E 1710
```

```
2072 LET M=M-I*100
2075 GOSUB 7070
2080 PRINT AT 19,2; "WIEVIELE ING
ENIEURE WOLLEN SIE MITNEHMEN ?
2085 INPUT I
2090 IF I*200>M THEN GOTO 2085
2100 LET M=M-I*200
2105 GOSUB 7070
2110 PRINT AT 19,2; "WIEVIELE ROB
C=150 PRO ROB.)
2115 INPUT I
2120 IF I*150>M THEN
2125 IF I*150>M THEN
20125 IF I*150>M THEN
20126 IF I*150 IF I*150 I*150
                                (=150 PRO ROB.)"
2115 INPUT I
2120 IF I*150 M THEN GOTO 2115
2125 LET K(3) = I
2135 LET M=M-I*150
2135 GOSUB 7070
2140 PRINT AT 19,2; "WELCHE PROUI
ANT-ART WAEHLEN SIE ?(1.=200
(;2.=1500;3.=1000)"
2145 INPUT I
2150 IF (I=1 AND M<2000) OR (I=2
AND M<1500) OR (I=3 AND M<1000)
THEN GOTO 2145
2155 LET K(4) = I
2157 IF I=0 THEN LET M=M-2000
2160 IF I=1 THEN LET M=M-1500
2170 IF I=3 THEN LET M=M-1500
2170 IF I=3 THEN LET M=M-1000
2175 GOSUB 7070
2165 FINKEY$="" THEN GOTO 2180
2175 GOSUB 7070
2185 CLS
2190 PRINT AT 4,2; "NUN MUESSEN WIR ZUM",,," " HAUPTOUARTIER DER UZ
2000 IF INKEY$="" THEN GOTO 2200
2210 CLS
2500 REM *** PLANETEN-ZUTEILUNG
**
        2500 REM *** PLANETEN-ZUTEILUNG

**
2510 PRINT AT 4,2; "DIE VERTEILUN
G IST SCHON IM",," VOLLEN GANG
E; DER VORSITZENDE",," DER U.S.
T. NENTT NUN DIE",," PLANETEN
DES B-TYPS",," (ALSO KRYPTON P
LANETEN)" (ALSO KRYPTON P
LANETEN 
             2575 IF INKEY$="" THEN GOTO 2575
2580 CL5
2585 PRINT AT 4,2; "NUN SETZEN WI
R ZUR TRANSITION",,," NACH "; B$
          2590 PRINT AT 17,8; "COUNT-DOWN :
2595 FOR S=10 TO 0 STEP -1

2600 PRINT AT 17,21;5;" "

2602 FOR N=0 TO 8

2604 NEXT N

2605 NEXT S

2610 FAST

2615 FOR S=0 TO 21

2620 PRINT AT 5,0;G$

2620 PRINT S

2630 FOR S=1 TO 100

2635 SLOW

2640 PAUSE 0

2650 NEXT S

2650 NEXT S

2655 SLOW
```

```
3000 REM *** UEBERRASCHUNG ***
3005 CLS
30100PRINT AT 4,2; "WIR BEFINDEN
UNS NUR NOCH",,," WENIGE LICHTS
TUNDEN VON ",,," "; B$; " ENTFERN
            7.30 IF INKEY$="" THEN GOTO 3030
3050 REM *** SCHLUCHT ***
3060 DIM U(3)
3065 LET U(1) = 0
3070 LET U(2) = 15
3077 CLS
3080 PRINT AT 4,2; "DIE LANDUNG H
ABEN SIE",,," GESCHAFFT, DOCH NUS
SCHLUCHTEN,," DIE VON MAFEZU
MAL ENGER",,," WAND AN,DANN K
SIE AN EINE",,," WAND AN,DANN K
OSTET SIE DAS",," WAND AN,DANN K
0STET SIE DAS",," JEROEV SOLI."
3090 IF INKEY$="" THEN GOTO 3090
3100 PRINT AT 5,2; "MANDEURIEREN N
TASTEN",," RAUMSCHIFF MIT DEN
SIE IHR",," RAUMSCHIFF MIT DEN
TASTEN",," "W"(-->)"; AT 21,11; "PRESS N/L TO
BEGIN"
3105 FOTO 3
                          BEGIN"
3105 IF INKEY$="" THEN GOTO 3105
$110 FAST
3120 FOR S=0 TO 21
3130 PRINT AT 5,0;"
                    3135 NEXT S
3136 SLOW
3137 PRINT AT 0,0;
3140 IF V(1) =0 THEN LET Q$="
                    3145 LET V(2)=V(3)+2
3150 IF V(1)=1 THEN LET @$="
3160 IF V(1)=2 THEN LET @$="
        3160 IF U(1) =2 THEN LET 0$="

3170 FOR S=0 TO 21

3180 PRINT TAB U(3); 0$

3190 LET U(3) = U(3) + (U(3) (20 AND U(3)) * SGN (RND-.5) + (NOT U(3)) - (U(3) = 20)

3200 NEXT S

3210 LET U(3) = U(2)

3220 FOR S=1 TO 21

3220 FOR S=1 TO 21

3220 PRINT AT S, U(2);

3240 IF PEEK (PEEK 16398+256*PEE K 16399) = CODE "%" THEN GOTO 3320

3250 PRINT AT S-1, U(3); "\ ", AT S, U(2); "\ ", AT S, U(2); "\ ", AT S, U(2); "\ ", AT S, U(3); "\ ", AT S, U(3);
3330 PRINT AT 4,5; "BITTE 250 SUL

1."

3340 LET M=M-250

3343 LET TOD=TOD+1

3344 IF TOD=5 THEN GOSUB 9800

3345 IF INKEY$=" THEN GOTO 3345

3350 CLS

3355 GOTO 3110

4000 REM *** ABBAU ***

4010 PRINT AT 4,2; "SO, NUN KOENNE
N WIR ENDLICH MIT", " DEM KRYPT
ON ABBAU BEGINNEN.", " DAZU HA
BEN WIR 10 WOCHEN", " ZEIT.MIT
DER NUN FOLGENDEN", " TABELLE
KOENNEN SIE DEN ABBAU", " VER

4030 IF INKEY$="" THEN GOTO 4030

4037 FAST

4040 PRINT AT 3,0;"
      4045 FOR S=0 TO 21

4050 PRINT AT 5,11; " " "

4050 PRINT AT 5,11; " " "

4050 PRINT AT 5,11; " " " "

4060 PRINT AT 5,1; "MASCHINEN"; AT

4070 PRINT AT 5,1; "MASCHINEN"; AT

7,1; "ROBOTER"; AT 9,1; "INGENIEUR

E"; AT 12,1; "KRYPTON F."; AT 14,1;
```

```
WOCHE"; AT 16,1; "INSG."
FOR 5=1 TO 10
FAST_____
                 4100
              4105
          4127 IF K(1) = 0 AND K(3) = 0 THEN L

ET Y = 0

4130 LET F = Y * 2

4140 LET FG = FG + F

4150 PRINT AT 14,17; " "; F; " TO

"; AT 16,17; " "; FG; " TO "

4160 IF K(1) > 1 THEN LET K(1) = K(1)

-(2*(RND) . 65))

4170 IF K(3) > 1 THEN LET K(3) = K(3)

-(2*(RND) . 65))

4173 PRINT AT 21,13; "PRESS N/L"

4180 IF INKEY * = "" THEN GOTO 4180

4185 PRINT AT 21,13; "4190 NEXT S

4200 CLS

4210 PRINT AT 4,2; "50, NUN KOENNE

N WIR WIEDER",," NACH HAUSE."

4220 IF INKEY * = "" THEN GOTO 4220

4230 CLS

4240 PRINT AT 4,2; "DOCH SIE BEME

RKEN, DASS DER",," HYPER AST
           4230 CLS
4240 PRINT AT 4,2; "DOCH SIE BEME
RKEN,DASS DER",," HYPERANTRIEB
VOELLIG",," ZERSTOERT IST,UND
SIE NUN",," ZUM DRITTEN PLANE
TEN DIESES",," SYSTEMS FLIEGEN
MUESSEN,",," UM DIE NOETIGEN
ERSATZTEILE",," ZU BESCHAFFEN,
     4250 IF INKEY$="" THEN GOTO 4250
4260 CLS
4270 PRINT AT 4,2; "DIES KOENNEN
SIE NUR MIT",," EINEM ALTEN WA
SSERSTOFF-",," TRIEBWERK TUN.A
USSERDEM",," MUESSEN SIE DURCH
EIN",," METEORITEN-GEBIET.STO
SSEN",," SIE AN EINEM AN KOSTE
T SIE",," DAS 250 SOLI.AB UND
ZU",," WERDEN SIE AUCH NACHTAN
KEN",," MUESSEN (=300 SOLI)."
4275 IF INKEY$="" THEN GOTO 4275
4280 CLS
4285 PRINT AT 4,2;"STEUERN SIE I
HR RAUMSCHIFF",," MIT DEN TAST
EN;"," W (<--) UND O (--
->)"
4290 IF INKEY$="" THEN GOTO 4200
HR RAUMSCHIFF",," MIT DEN TAST
EN:",," W (<--) UND O (-
->)"

4290 IF INKEY$="" THEN GOTO 4290

4300 CLS

5000 REM *** RUECKFLUG ***

5001 LET H=M-250

5005 LET L2=14

5007 LET L1=0

5008 IF PR=1 THEN LET TOD=TOD+1

5009 LET PR=1

5010 CLS

5015 IF TOD=5 THEN GOTO 9800

5020 FAST

5030 FOR S=0 TO 21

5040 PRINT G$

5050 NEXT S

5060 FOR S=1 TO 35

5070 PRINT AT INT (RND*22), INT (
RND*32);" ""

5072 NEXT S

5075 FOR L=1 TO 21

5076 PRINT AT L-1, L2-1;" ""

5077 PRINT AT L-1, L2-1;" ""

5078 IF PEEK (PEEK 16398+256*PEE

K 16399) = CODE """ THEN GOTO 5000

5079 PRINT ""

5079 PRINT """

5079 PRINT """

5085 IF L2=29 THEN LET L2=1

5090 IF RND>.25 THEN PRINT AT IN

T (RND*21), INT (RND*32); """

5115 NEXT L

5117 PRINT AT 21,0; G$

5119 IF RND>.49 THEN GOTO 5300

5120 NEXT S

5130 FAST

5140 CLS
```

5150 PRINT AT 4,2; "SIE SIND NUN BEREIT, NACHDEM", , , " IHR TRIEBUE RK AUF DEM", , , " DRITTEN PLANETE N REPARIERT", , " WURDE, ZURUECK ZU TERRA ZU", , , " FLIEGEN." 5155 SLOW 5160 IF INKEY\$="" THEN GOTO 5160 IF INKEY\$="" THEN GOTO 5160 CLS GOSUB 7000 5170 5175 5177 5180 5310 5310 \$177 CLS
\$180 GOTO 6000
\$300 FAST
\$310 CLS
\$320 PRINT AT 4,2;"IHR TREIBSTOF
F WIRD KNAPP"
\$325 SLOW
\$330 IF INKEY\$="" THEN GOTO 5330
\$340 LET M=M-300
\$345 FAST
\$350 PRINT AT N,0;G\$
\$370 PRINT AT INT (RND*22),INT (RND*32);"
\$380 PRINT AT INT (RND*22),INT (RND*32);"
\$380 PRINT AT INT (RND*22),INT (RND*32);"
\$380 PRINT AT 4,20;"
\$390 PRINT AT 4,20;"
\$390 PRINT AT 4,20;"
\$395 SLOW
\$400 FOR N=0 TO 6
\$410 PRINT AT N,15;"
\$412 PRINT AT 4,20;"
\$420 PRINT AT 1,15;"
\$430 PRINT AT 1,15;"
\$450 IF INKEY\$="" THEN GOTO 5450
\$460 FOR N=4 TO 10
\$470 PRINT AT N,12;"
\$5800 GOTO 5130
\$6000 REM *** RESULTAT *** CLS GOTO 6000 5480 NEXT N
5490 NEXT S
5500 GOTO 5130
6000 REM *** RESULTAT ***
6010 CLS
6020 PRINT AT 4,2; "WIR LANDEN NU
N GLEICH AUF",," TERRA"
6030 IF INKEY\$="" THEN GOTO 6030
6035 FAST
6040 FOR S=0 TO 18
6050 PRINT AT 5,0; G\$; AT INT (RND
*19), INT (RND*32); """
6060 NEXT S
6070 PRINT AT 19,0; V\$
6075 SLOW
6080 FOR S=0 TO 19
6090 PRINT AT 5,14; "ET"; AT 18,11
18,11; """; TAB 18; """
6100 NEXT S
6110 PRINT AT 20,14; "ET"; AT
6120 IF INKEY\$="" THEN GOTO 6120
6125 CLS
6130 SLOW
WIEDER AUF TERRA",," UND KOENN
EN ERFAHREN,"," WIEVIEL DER K
RYPTON-ABBAU",," EINGEBRACHT H
6150 IF INKEY\$="" THEN GOTO 6150 5190 PRINT AT 10,0; "GEWINN SOL I SUMME"; AT 12,0; FG*Z; TA B 7; "+ "; H; TAB 17; "="; TAB 22; FG* Z+(M) FT G=INT (FG*Z+(M)) 2+(H)
6200 LET G=INT (FG*Z+(M))
6210 IF INKEY*="" THEN GOTO 6210
6220 CLS
6230 IF G<5000 THEN PRINT AT 4,2
"SIE SIND DIE ALLERGROESSTE","
A6BAUNIETE.SIE SIND"," ENT
6240 IF (G>=5000) AND (G<12000)
THEN PRINT AT 4,2;"SIE HAETTEN S
ICH DIE MUEHE"," SPAREN KOENN
ENT.SIE SIND"," UON DER U.S.T.
ENTLASSEN."
6250 IF (G>=12000) AND (G<10000)
THEN PRINT AT 4,2;"SIE HABEN
6250 IF (G>=12000) AND (G<10000)
THEN PRINT AT 4,2;"SIE HABEN
6250 IF (G>=12000) AND (G<10000)

```
UT GEARBEITET UND", " DUERFEN WEITERHIN BEI DER", " U.S.T.BL EIBEN." 6>=100000 THEN PRINT AT 4,2; "DANK IHRER GROSSARTIGEN", " LEISTUNG WERDEN SIE ZUM", " UIZE-DIREKTOR DER U.S.T." ERNANNT.", " HERZLICHEN GLUEY 68270 IF INKEY $="" THEN GOTO 52370
   CRUNSCH

6270 IF INKEY$="" THEN GOTO 6270

6280 GOTO 9800

7000 REM *** CHECK LIST ***

7005 FAST

7010 PRINT AT 4,0;"
7010 PRINT AT 4,0;"

7020 PRINT AT 2,0;"CHECK LIST ";

AT 6,0;"GELD";AT 8,0;"MASCHINEN";

AT 10,0;"INGENIEURE";AT 12,0;"R

7030 FOR S=0 TO 15

7040 PRINT AT 5,10;" "

7050 NEXT S

7050 PRINT AT 4,10;" "

7060 PRINT AT 6,26;"SOLI";AT 8,2

6;"STUECK";AT 10,26;"MANN";AT 12,26;"STUECK";AT 14,26;"KLASSE" 8,2

7070 PRINT AT 6,18;M;" ";AT 8,2

18;K(1);" ";AT 10,18;K(2);"

18;K(1);" ";AT 10,18;K(2);"

7075 SLOW

7080 IF INKEY$="" THEN GOTO 7080

7090 PRINT AT 21,10;"PRESS N/L"

7090 RETURN

9000 REM *** INITIALIZE ***

9015 IF RND>.5 THEN GOTO 9100

9015 IF RND>.5 THEN GOTO 9100
```

```
LET C=INT (RND *10000) +5000

LET D=INT (RND *2) +1

LET E=INT (RND *2) +1

LET A$="HUEGELIG"

LET X=0

GOTO 9130

LET B$="ALDEBARAN "

LET C=INT (RND *10000) +5000

LET D=INT (RND *2) +1

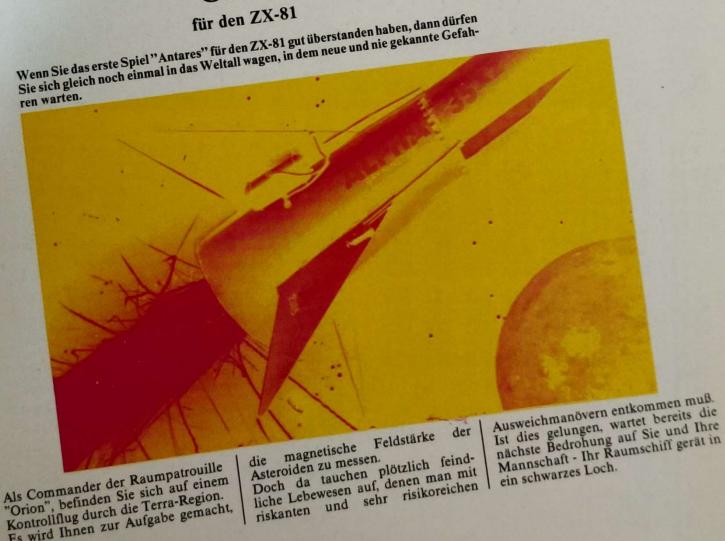
LET E=INT (RND *2) +1

LET A$="FLACH"

LET X=1

LET V$="1..."
 9030
9130
               LET FG=0
LET TOD=0
LET PR=0
RETURN
CLS
FAST
FOR S=0 TO 21
PRINT AT 5,0;"
HNTARES
NEXT S
SLOU
9135 LET
9140 LET
9145 LET
9150 RETU
9800 CLS
 9805
9830 NEXT S
9830 NEXT S
9830 NEXT S
9840 IF INKEY$="" THEN GOTO 9840
9850 CLS
9860 PRINT AT 21,12; "NOCH EINMAL
?(Y/N)"
9870 IF INKEY$="Y" THEN RUN
                                                                                    ++ ENDE
                   IF INKEY$="Y" THEN RUN
IF INKEY$="N" THEN GOTO 999
 9880
9
9890 GOTO 9870
9997 SAVE "ANTAREB"
9998 RUN
9999 STOP
```

Orion



riskanten und sehr risikoreichen

Es wird Ihnen zur Aufgabe gemacht,

```
320
                                                                                                                                 POKE 16418,0
FOR 0=0 TO 23
PRINT AT 0,0;0$
                                                           5 PKIN H 0,0,0$
5 NEXT 0
7 LET I$="042 012 064 006 023
043 035 126 254 118 032 003 016
248 201 198 128 119 024 242 000
RRUMPATROUILLIE ORION
                                          12 PRINT AT 10,2; "", AT 11,2; ", AT 14,2; ", AT 15,2; ", AT 15,2;
                             13 FOR 0=1 TO LEN 0$
14 NEXT 0
15 PRINT AT 10,8; "; AT 11,8; "; AT 12,8; "; AT 15,8; "
16 FOR 0=1 TO LEN 0$
17 NEXT 0
20 PRINT AT 10,14; "; AT 11,14; CHR$ 133; AT 14,14; CHR$ 133; AT 15,14; CHR$ 133; AT 15
14; CHR$ 133; AT 14,14; CHR$ 133; AT 15
14; CHR$ 133; AT 14,14; CHR$ 133; AT 15
14; CHR$ 133; AT 14,14; CHR$ 133; AT 15
17; "; AT 12,17; "; AT 11,14; CHR$ 133; AT 15
17; "; AT 14,17; "; AT 15
21 FOR 0=1 TO LEN 0$
22 NEXT 0
25 PRINT AT 10,17; "; AT 11,17; "; AT 15
17; "; AT 14,17; "; AT 15
27 NEXT 0
29 LET J$=""
                        30 PRINT AT 10,23; ", AT 11,23; ", AT 11,23; ", AT 13,23; ", AT 13,23; ", AT 15,23; ", AT 10,23; ", AT 11,23; ", AT 15,23; ", AT 15,23;
         LET
0415
034
128
0128
0128
                                                                                                                                                                               M$=M$+"
130 054
130 064
130 064
194 036
054 128
042 132
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        194
254
194
064
166
000
126
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    035
125
128
130
054
054
                                 9552
9654
9654
1354
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                118
036
126
042
201
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     064
                                     001
                                                                                                           000
                                                                                                                                                                                 201
                      001 000 201

60 FOR I=16514 TO 16686

62 POKE I, VAL M$( TO 3)

64 LET M$=M$(5 TO )

66 NEXT I

68 GOTO 1E3

70 PRINT AT 2, INT (RND*(33-LEN

A$)); A$

60 LET A=USR 16528

90 LET S=5+1

100 IF 5/1E2=INT (5/1E2) THEN G
100 IF 5/1E2=INT (5/1E2) THEN OTO 2E2
110 IF NOT A THEN GOTO 70
120 GOTO 3E2
200 IF R$(1)=CHR$ 136 THEN LET
8$=8$+CHR$ 136
```

```
210 IF A$(1) <> CHR$ 136 THEN LET
A$=CHR$ 136
220 IF $/4E2=INT ($/4E2) THEN L
ET A$="""
225 IF $/5E2=INT ($/5E2) THEN L
ET A$="""
250 IF $/=6E2 THEN PRINT AT 1,0
;0$
260 IF $>=600 THEN GOTO 5E2
270 GOTO 70
300 LET P=PEEK 16514+255*PEEK 1
                                 IF S>=600 THEN GOTO 5E2
GOTO 70
LET P=PEEK 16514+256*PEEK 1
       300
5515
305
310
320
                               FOR X=1 TO 3
POKE P,0
POKE P,128
POKE P,CODE CHR$ 23
FOR Y=1 TO 2
NEXT Y
POKE P,CODE CHR$ 151
POKE P,0
POKE P,0
POKE P,128
NEXT X
LET S=(S+1) *10
LET S=(S+1) *10
LET S=S+S1*7200
IF S=HI THEN LET HI=3
LET L$=STR$ HI
LET L$=STR$ HI
LET H$=H$; TO S-LEM L$!
FOR M=1 TO LEM L$
LET H$=H$+CHR$ (CODE L$(X) +
              339 335 336 340
              360
             370
375
380
385
400
       418
128)
428
430
435
    418 LET H$=H$+CHA$ (CODE L$13)

428 MEXT X

430 POKE 16418,0

435 PRINT AT 22,0;"

A36 POKE 16418,2

437 IF INKEY$="" THEN GOTO 437

450 GOTO 1100

500 LET A$=""

510 LET T=12

530 LET T=T+INT (RND*3-1)

540 IF T(0 THEN LET T=0

550 IF T)31-LEN A$ THEN LET T=3

550 PRINT AT 2,T;A$

570 LET A=USR 16528

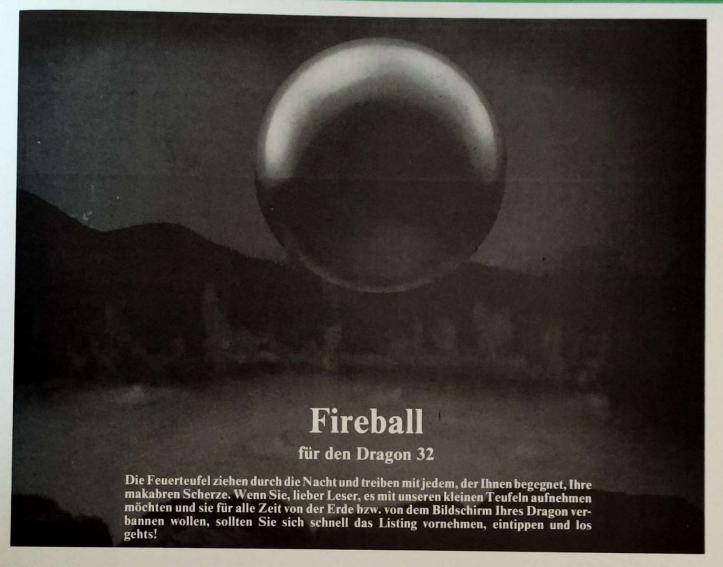
590 LET A=USR 16528

590 LET S=5+1

590 IF 5/15=INT (5/15) THEN LET

A$=A$(2 TO )

600 IF A$=CHR$ 128 THEN GOTO 70
    510 IF MOT A THEM SOTO 500
700 PRINT AT 1,0,3$
710 PRINT AT 2,7-1;"
720 LET 51=31+1
730 LET 5=0
740 LET A$=CHR$ 140
750 GOTO 70
1000 PRINT AT 0,0; I$; AT 1,0;"--
LET 51=0
LET A=USR 16516
LET A==CHR$ 151
GOTO 70
  1110
1120
1130
1140
1150
```



Spielbeschreibung:

Wie alles Übersinnliche, sind auch unsere Feuerteufel nicht sichtbar. Sie können nur durch einen runden hellen Schein, der sie umgibt, wahrgenommen werden. Als mutiger Held müssen Sie versuchen ein Loch zu graben, mit Hilfe von den 12 Paketen Werkzeug, die unter der Decke einer lagerartigen

Halle hängen, in der die Teufelchen spuken. Ist das Loch gegraben, gilt es nur noch zu warten bis einer der kleinen Biester in die Falle geht und dann das Loch schnell wieder zudecken. So, das wäre also der Erste gewesen.

Aber wo einer ist, da sind meistens noch mehrere, so auch in unserem Spiel, denn jetzt geht es erst richtig los! Immer mehr Teufelchen tauchen auf, um Sie mitzunehmen, in ihre unterirdische Höhle, tief in der Erde.

Sie selbst sind mit vier Leben gesegnet und nach jedem verlorenen oder gewonnenen Spiel, bei dem 8 Feuerteufel eingegraben werden müssen, treten diese noch zahlreicher auf und das Spiel wird immer schneller.

10 ' FIREBALL 20 '-30 CLEAR 800:CLS 40 Z1\$="T5V3103L4";Z2\$="T5V3104L4";Z3\$="T25503V31";X1\$="DDFFCCEE";X2\$="AABBGGDD" :ZX\$="L2CCEEL1D" 50 PMODE1,2:SCREEN1,1:PCLS:COLOR4,7 Q2\$="D40":Q3\$="D40U40L3R23F5D10G5L17R16F4D16" 60 Q1\$="D40U40L10R30L20D15R11": 70 Q4\$="D40U40L3R23F5D10L17R15F5D15G5L26":Q5\$="D30U30E5R10F5D30U20L20":Q6\$="D40R 20" 80 DRAW"BM12,40"+Q1\$+"BM42,40"+Q2\$+"BM62,40"+Q3\$+"BM102,40D40R20BM102,40R20L20D1 7R13BM152,60R20" 90 DRAW"BM40,120"+Q4\$+"BM85,128"+Q5\$+"BM120,120"+Q6\$+"BM156,120"+Q6\$ 100 PLAY Z1\$+X1\$+X1\$+X2\$+X2\$+ZX\$ 110 PMODE4, 1: SCREEN1, 1 120 GOTO 650 130 FOR F=248 TO 40 STEP-1: LINE(F,9)-(F,7), PRESET: FOR G=1 TO 3:FOR Y=1 TO L*40

140 PLAY"T255"

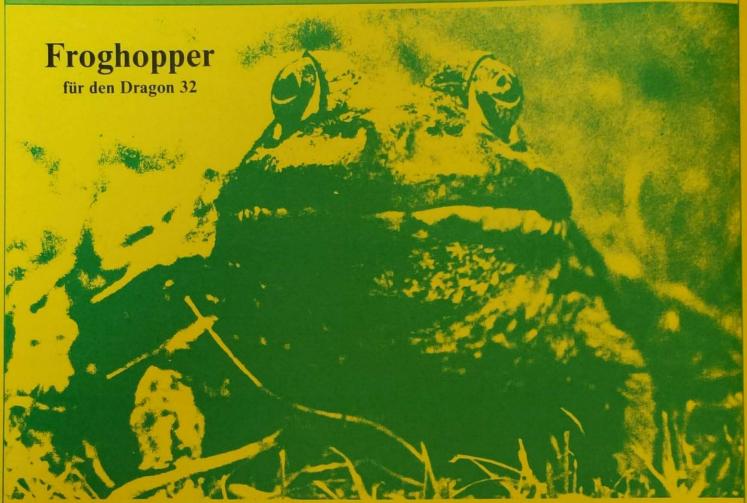
HEXT

150 E1=J0YSTK(0):E2=J0YSTK(1): E3=PEEK(65280)

```
160 IF E1>50 THEN 220 ELSE IF E1<20 THEN 230 ELSE IF E2<30 THEN 240 ELSE IF E2>5
0 THEN 250 ELSE IF E3=126 OR E3=254 THEN 400
170 IF A=C AND B=D THEN 200 ELSE GOSUB 260: IF A=C AND B=D THEN 200 ELSE NEXT G,F
 GOTO 190
180 IF PPOINT(A,B+2)=5 THEN 170
190 LINE(A,B-6)-(A+7,B-7),PRESET ,BF:B=B+2:PUT(A,B)-(A+7,B-7) ,A,PSET:IF PPOINT(
A,B+2)=5 THEN 200 ELSE 190
200 FOR C=1 TO 10:PLAY Z3$+X2$:CIRCLE(A+3,B-3),C:NEXT:FOR C=10 TO 1 STEP-1:PLAY
X1$:CIRCLE(A+3,B-3),C,0:NEXT
210 GOTO 860
220 PUT(A,B)-(A+7,B-7),B,PSET: A=A+8:GET(A,B)-(A+7,B-7),B,G :PUT(A,B)-(A+7,B-7),
A, PSET: PLAY Z3$+"C":GOTO 180
230 PUT(A,B)-(A+7,B-7),B,PSET: A=A-8:GET(A,B)-(A+7,B-7),B,G :PUT(A,B)-(A+7,B-7),
A, PSET: PLAY Z3$+"E":GOTO 180
240 IF PPOINT(A+7,B-8)=0 THEN 180 ELSE PUT(A,B)-(A+7,B-7), B,PSET:B=B-8:GET(A,B)
-(A+7,B-7),B,G:PUT(A,B)-(A+7,B-7),A,PSET:PLAY Z3$+"A":GOTO 180
250 IF PPOINT(A,B+1)=0 THEN 170 ELSE PUT(A,B)-(A+7,B-7),B, PSET:B=B+8:GET(A,B)-
(A+7,B-7),B,G:PUT(A,B)-(A+7,B-7),A,PSET:PLAYZ3$+"01CE":GOT0180
260 ON H GOSUB 280,320,330,380,450
270 IF PPOINT(C+3,D+2)=5 OR H=5THEN RETURN ELSE H=5:GOTO 440
280 X=8:Y=0:IF C<240 THEN 290ELSE H=2:GOTO 320
290 IF BOD THEN 300 ELSE IF BOD
                                     THEN 310 ELSE 390
300 IF PPOINT(C,D-8)=0 THEN 390
                                     ELSEH=4:X=0:Y=-8:GOTO 390
310 IF PPOINT(C,D+1)=0 THEN 390
                                     ELSE H=3:X=0:Y=8:GOTO 390
                                     ELSE H=1:GOTO 280
320 X=-8:Y=0:IF C>8 THEN 290
330 X=0:Y=8
                                     THEN 370
ELSE ON RND(2)GOTO 360,370
340 IF AKC THEN 360 ELSE IF AXC
350 IF PPOINT(C,D+Y)=5 THEN 390
360 IF PPOINT(C-1,D+2)=0THEN 350
                                     ELSE H=2:X=-8:Y=0:GOTO 390
370 IF PPOINT(C+8,D+2)=0 THEN
                                     350 ELSE H=1:X=8:Y=0:GOT0390
380 X=0:Y=-8:GOTO 340
                                                                     D-7), E, G: PUT
390 PUT(C,D)-(C+7,D-7),E,PSET:
                                     C=C+X:D=D+Y:GET(C,D)-(C+7,
(C,D)-(C+7,D-7),
                   F, PSET: RETURN
400 IF I=1 THEN 420 ELSE IF
                                     PPOINT(A+1,B-11)=0 THEN 170
                                     PRESET, BF:PLAY"T7503"+X1$:
410 I=1:LINE(A,B-8)-(A+7,B-15),
                                                                      GOTO 170
420 I=0:LINE(A+8,B+1)-(A+15,B+8)
                                     , PRESET, BF : IF A+8=C AND B+8=
                                                                      D THEN 430 E
LSE PLAY"T25501DT7002E" : GOTO 170
430 PUT(C,D)~(C+7,D-7),F,PSET: PLAY Z1$+"T70"+ZX$:M=M-1: S=S+100:IF M>0 THEN 470
 ELSE620
440 PUT(C,D)-(C+7,D-7),E,PSET: D≃D+8:PUT(C,D)-(C+7,D-7),F,PSET:X=RND(RND(50))+L*
RND(10):RETURN
450 PLAY Z3$+"C":X=X-1:IF X>0 THEN 460 ELSE D=D-8:PUT(C,D)-(C+7,D-7),F,PRESET:H=
RND(2):0N H GOTO 280,320
460 PUT(C,D)-(C+7,D-7),E,PSET: PUT(C,D) -(C+7,D-7),F,PSET:RETURN
470 LINE(100+M*10,20)-(107+10*M,13),PRESET,BF:C=192:D=39:H=2:GOTO 170
480 I=0:L=L-1:M=7-L:PCLS
490 DRAW"BM10,11U6L2R5L2D6BR4R2U6L2R5L2D6R2BR2U6R1D6U5R1D1F1U1R1U1R1U1D6R1U6BR2R
6L6D6R6L5U6D3R3"
500 FOR A=191 TO 47 STEP-24:
510 FOR B=1 TO 20:DRAW A$:
                                     DRAW"BM8, "+STR$(A)
                                     NEXT B, A
520 RESTORE : FOR A=1 TO 9 : READ
                                     B, C: D=RND(L)*3
530 IF C-8*D<40 THEN D=D-3:
                                     GOTO 530 ELSE LINE(B,C-1)- (B+7,C-8*D-8
), PRESET, BF
540 FOR E=0 TO D:DRAW B$:NEXT
550 DATA 232,184,16,184,96,160,72,136,200,112,176,136,48,88,120,64,144,88
560 FOR A=32 TO 216 STEP 184:
                                   FOR B=55 TO 175 STEP 24:
                                                                      PUT(A,B)-(A+
                   NEXT BA
7,B-7),C,PSET:
570 LINE(40,9)-(247,7), PSET, BF
580 GET(0,100)-(7,93),B,G
590 GET(0,100)-(7,93),E,G
```

```
600 FOR X=100 TO 100+(6-L)*10
                                                                 STEP 10:PUT(X,20)-(X+7,13),F
                                                                                                                       PSET: NEXT
  610 A=96:B=183:H=2:C=216:D=39:
  610 H=58-B=105 | F L=1 THEN 940 | ELSE PRINT $10 | F LSE PRINT $10
                                                                 ELSE PRINT $108, "sehr 9ut";
                                                                                                                        PRINT$167, "S
                                                                                            Z2$+ZX$
  630 PRINTS387, "NUN DAS SPIEL NR"
                                                             18-L1:PLAY Z2$+X1$+X2$+Z1$+
                                                                                                                         ZX$+Z1$
  640 GOTO 480
  650 S$="?????":DIM A(0,8),B(0,8) ,C(0,6),E(0,8),F(0,8):
                                                                                                                        PMODE 4,1 PC
  LS
  660 DRAW"BM101,99R5E1L7U1R7U1L7U1R7H1L5":GET(100,99)-(107,94),C,
  670 A$="BR1R0BR2R0BR2R0BR2R0BR2R0BR2R0U1L11U1E1R1E1R1E1R1F1R1F1R1F1BU4L11R1U1BR2
  RØBR2RØBR2RØBR2RØBR2RØBM+1,+7"
  680 B$="D7U2L7D2U7D1R7BD7":
                                                                PLAY Z1$+X2$+X1$
  690 DRAW"BM96,183R1U1R1U1R3D1R1D1R1BU3H1L5G1BR3R1U2L1H1R3H1L1": PLAY Z2$+X1$
  700 GET(96,183)-(103,176),A,G
  710 DRAW"BM193,39R5E1L7U1R7U1L7E1H1F1R5E1G1H1E1G1L3H1F1E1H1F1R1E1G1":PLAY X2$
  720 GET(192,39)-(199,32),F,G:
                                                                PLAY Z1$+ZX$
  730 L=7:CLS 8:PRINT%8,"ANLEITUNG"
  740 PRINT:PRINT"ES HAT SICH BEIM STAMMTISCH
MUTIG BIST.DESHALB DARFST DU AUCH DEN FEU
                                                                                     HERAUSGESTELLT DAS DU SEHR
                                                       AUCH DEN FEUERTEUFEL BESIEGEN ! UND WIE ALLE TEU
  FEL UND GEISTER IST DIESER UNSICHTBAR UND FUEHRTNICHTS GUTES IM SCHILDE !!!"
750 PRINT"ABER SEINE WAFFEN KANNST DU SEHEN UND WENN DU NICHT VO
                                                                                                                                   VORSIC
 HTIG BIST, KANNST DU SIE SPUEREN !IN DIESEM SPIEL HAST DU MIN.4 LEBEN.GESTEUE
RT WIRD MIT DEM RECHTEN JOYSTICK."
  760 INPUT"ENTER"; Q$ : IF Q$=""
                                                                THEN 770 ELSE END
 770 CLS 0: PRINT"WEHREN KANNST DU DICH INDEM DU FORTLAUEFST ODER DURCH DRUECKEN
   DER 'FIRE'TASTE EINE GRUBE GRAEBST UND SIE MIT DERSELBEN TASTE WIEDER ZU
 DECKST NACHDEM EIN FIREBALL HINEINGEFALLEN IST.";
780 PRINT"ABER PASSE AUF DAMIT DU NICHT SELBER IN
                                                                           SELBER IN DEINE GRUBE FAELLST ! DAMIT
                                               ZUDECKEN KANNST,"
 DU GRABEN UND WIEDER
 790 PRINT"HAENGEN SPATEN UND HOLZBRETT AN DER DECKE!DIESE HILFSMITTEL
                                                                                                                                   SEHEN
 ZUERST ALLE GLEICH AUS... ABER FORTUNA IST MIT DIR:
                                                                                                      DAS ERSTE PACKET IST D
 ER SPATEN, DAS ZWEITE DAS HOLZBRETT !!"; : INPUT Q$: IF Q$="" THEN 800 ELSE 800
 800 CLS 1: PRINT"DAMIT DAS ALLES NICHT ZU LEICHT WIRD SIND DIE HOLZBRETTER MORSCH
 UND EINIGE LEITERN SIND MIT OEL BESTRICHEN!ALSO KEIN SPIEL FUER HEKTISCHE LEUTE
 ! DAS SPIEL WIRD IMMER SCHNELLER!"
810 PRINT"HOECHSTPUNKTZAHL VOM VERFASSER: 937 PUNKTE!!!!!!":PRINT" BITTE WARTE"
 820 GOTO 480
 830 4
 840 PUT(A,B)-(A+7,B-7),A,PSET
 850 SCREEN 1,1:GOTO 130
 860 PLAY Z1$+X1$+X2$+ZX$+Z1$
 870 CLS 4: PRINT$130, "UEBUNG MACHT DEN MEISTER";
880 PRINT§166," DEINE PUNKTE :";
                                                                Si
890 IF S>HS THEN 920:
                                                                IF SKHS THEN 950
900 PRINT9385, "HI-SCORE"; H$;
                                                                " VON "; S$;
910 AN=AN+1:IF AN<5 THEN 480
920 HS=S:PRINT$289,"NEW HI-SCORE"
                                                                ELSE 950
                                                                ; :PRINT$321, "name: "; :
                                                                                                                      INPUT S$
930 IF LEN(S$)>14 THEN 920 ELSE
                                                                PRINT9351, CHR$(255); GOT0900
940 CLS 5:PRINT836, "DU HAST ES GESCHAFFT !!!": 8=S+1000:PLAY" V25L303DT4L503V31GAB
GO4DO3L4BL5BO4O3BO4CDCO3BBO4CDO3AGABAL3O3DDDO4GG":GOTO 880
950 PMODE1, 2:SCREEN1, 1:PCLS
960 DRAW"BM48, 48D30U30E5R15F3D5G2L5BM48, 48D30F5R15E5U10H2L6; BM88, 40D30U30E5R10F5
D30U20L20; BM128, 48D40U40F15E15D40; BM178, 40D40R20BM178, 40R20L20D17R13"
970 PLAY Z1$+X1$+X1$
980 DRAW"BM30,130D30U30E5R10F5D30G5L10H5;BM60,130F20E20;BM115,130D40R20BM115,130
R20L20D17R13;BM160,130D40U40L3R23F5D10G5L17R16F4D16"990 PLRY X2$+X2$+ZX$+Z2$+X1$
1000 CLS 2:PRINT$292, "NEUES SPIEL AJ/NO ??"):INPUT Q$:PRINT$162, "HI-SCORE VON ";
$$):PRINT$194, "MIT ";HS;" PUNKTEN";: IF Q$="J" THEN FOR A=1 TO 2500: NEXT:
        RUN: ELSE IF QS="N" THEN END
```

JANUAR 1984 41



Ein Spiel, das die kleinen grauen Hirnzellen wiedereinmal in Wallungen bringt, was bestimmt keinen Schaden verursacht.

Es muß versucht werden, die aufgereihten Frösche auf der gegenüberliegenden Seite zu plazieren.

Man gibt erst die Zahl ein, auf der der Frosch sitzt und dann die Zahl auf die der Frosch springen soll, wobei nur max. ein Frosch übersprungen werden darf.

Alle Tricks, um diese Reihenfolge nicht einhalten zu müssen, sind nutzlos, denn Mogeln gilt nicht. Das Spiel ist im PMODE 3,1 programmiert, was viel Farbe verspricht.

```
20
30
          FROGHOPPER
40
50
60 CLEAR350 PCLEAR7: CLS: PCLS: PMODE3, 1: SCREEN1, 0: COLOR2, 3: GOSUB680
70 DRAW"BM2,2R4D8L4U8
80 GET(0,0)-(8,0),20,G
90 PCLS:GET(1,1)-(W1,W),BL,G
100 DRAW"BM0,15R3U5R3F2R2F4U3E4R1E1R2U3BM14,17G1L1G2R4BM16,10U4NR2L2NU2L4U5R2BM8
,7D2L4":GET(1,1)-(W1,W),F3,G:PCLS
110 DRAW"BM23,15L3U5L3G2L2G4U3H4L1H1L1U3BM10,17F1R1F2L4BM8,10U4NL2R2NU2R4U5L2BM1
6,7D2R4":GET(1,1)-(W1,W),F2,G
120 C=0:PCLS
130 DRAW"BM22,152G1D1F1R3E1U1H1G2R1U1":GET(W,T2)-(43,T1),F1,G
140 FORI=1T08:X1=W+W1*I:X2=X1+(W1-1):PUT(X1,T2)-(X2,T1),F1,PSET:NEXT
150 DRAW"BM25,160D8BM+24,0L4U4R4U4L4BM+24,0R4D4NL4D4L4BM+24,-8D4R4NU4D4BM+24,-8L
4D4R4D4L4BM+28,-8L4D8R4U4L4BM+24,-4R4D8BM+24,0U8L4D4NR4D4R4BM+20,0R4U8L4D4R4"
160 DRAW A$:GET(0,132)-(W3+5,T3),F1,G:PAINT(W+2,138),1,2
170 FORI=1T08:PLAY"T25501CCEE03C":IFI=4THEN210
```

```
180 X1=Q+I*W1:X2=X1+(W1-1):X3=X1+(Q-2)
  190 PUT(X1,132)-(X2,T3),F1,PSET:IFI(4THENPT=1ELSEPT=4
  200 PAINT(X3,138),PT,2
  210 NEXT
  220 DRAW"BM4,4NR4D4NR2D4BM+8,0U8R2F2G2L2F4BM+4,0U8R4D8L4BM+8,0U8R4ND4R4D8BM4,18R
 2NDSR2BM+4,0D8R4U8L4":PLAYF0$
 230 FORI=1T04:ST(I)=+1:ST(I+5)=-1:NEXT
 240 ST(5)=0
 250 I$=INKEY$:IFI$≈""THEN250
 260 N1=VAL(I$):IFN1≔0THEN320
 270 IFST(N1)=0THEN320
 280 GET(N1*W1-5,T4)-(N1*W1+3,(T1-1)),Z,G:PUT(Q1,1)-(Q1+8,Q+1),Z,PSET:PUT(Q1,W-1)
 -(74,38), BL, PSET
 290 Is=INKEYs:IFIs=""THEN290
 300 N2=VAL(I$):IFN2=0THEN320
 310 IFST(N2)=0THEN340
 320 CLSRND(8):PRINT$290,"HE,DAS WAR EIN FEHLER !!";:FORI=1T03:PLAYF$+"01T255CCEE
 CC03T4":NEXT:FORI=1T0500:NEXT
 330 CLSRND(8):PRINT§288,"
                                 ...NA ? GIBST DU AUF ???":SCREEN1,0:GOTO250
 340 IFABS(N1-N2)>2THEN320
 350 GET(N2*W1-5,T4)-(N2*W1+3,T1-1),Z,G:PUT(51,18)-(59,31),Z,PSET
 360 GOSUB470
 370 IFC>99THENCLSRND(8):PRINT8224,"..KLEINER OPTIMIST,WAS ??"):PRINT8270,"NA,GUT
  STARTE NEU":FORI=1T01320:NEXT:SCREEN1,0:GOT0120
 380 FORI=1T04:IFST(I)<>-1THEN250
 390 IFST(I+5)<>1THEN250
 400 NEXT: FROGHOPPER
 410 FORI=1TO6:PLAYF$:NEXT
 420 CLSRND(8)
 430 PRINT$230,"### GRATULIERE ###"):PRINT$290,"DU HAST ES IN ";C;:PRINT$322,"VER
 SUCHEN GESCHAFFT"): GOSUB900
440 FORF=1T03:SOUND95,5:FORFF=1T050:NEXTFF:SOUND135,5:FORFF=1T050:NEXTFF,F
450 FORI=1T01380: NEXT: SCREEN1, 0
460 I==INKEY=:IFI==CHR=(32)THEN120ELSE460
470 X1=W1*N1-(Q-1):PUT(X1,132)-(X1+23,T3),BL,PSET:PLAYF1$
480 IFN1>N2THEN GOSUB540ELSEGOSUB620
490 X1=W1*N2-9:PUT(X1,132)-(X1+(W1-1),T3),F1,PSET:PLAYF1$
500 IFST(N1)>0THEN PT=1ELSE PT=4
 510 PAINT(X1+(Q-2),138),PT,Q-10:ST(N2)=ST(N1):ST(N1)=0:C=C+1
520 GOSUB640
530 RETURN
540 DX=(N2-N1)*(Q/2):X1=X1+DX
550 IFST(N1)>0THEN PT=1ELSE PT=4
560 PUT(X1,T+10)-(X1+(W1-1),T+W1+5),F2,PSET:PAINT(X1+11,T+19),PT,Q/6
580 PUT(X1,T+10)-(X1+(W1-1),T+W1+5),BL,PSET:PUT(X2,T+8)-(X2+(W1-1),T+27),F1,PSET
 PAINT(X2+(Q-1),T+Q+5),PT,Q/6
590 X1=X2+DX
600 PUT(X2)T+8)-(X2+(W1-1),T+27),BL,PSET:PUT(X1,T+(Q-2))-(X1+23,129),F3,PSET:PAI
NT(X1+(Q-1),T+19),PT,Q/6:PUT(X1,T+10)-(X1+(W1-1),129),BL,PSET
610 RETURN
620 GOSUB820
630 RETURN
640 D1=INT(C/(Q-2)):D2=C-10*D1:IFD1=0THEN660
650 GET(D1*W1-5,T+58)-(D1*W1+3,T+70),Z,G:PUT(230,10)-(238,W1-2),Z,PSET
660 IFD2=0THEN PUT(240,10)-(248,22),Z0,PSET:RETURN
670 GET(D2*W1-5,T+58)-(D2*W1+3,T+70),Z,G:PUT(240,10)-(248,W1-2),Z,PSET:RETURN
680 DRAW"BM11,48D40U40L10R30L20D15R11BM190,75R3U5R3F2R2F4U3E4R1E1R2U3BM204,77G1L
1G2R4BM206,70U4NR2L2NU2L4U5R2BM198,77D2L4
690 DRAW"BM51,48D40U40L3R23F5D10G5L17R16F4D16BM98,53D30U30E5R10F5D30G5L10H5BM138
53D30U30E5R15F3D5G2L5BM138,53D30F5R15E5U10H2L6
700 DRAW"BM18,108D40U20R20U20D40BM58,112D30U30E5R10F5D30G5L10H5BM98,108D40U40L3R
23F5D1@G5L17BM138,108D4@U4@L3R23F5D1@G5L17":F$="01T255V31CEB05BEC03T4":A$="BM17
136U3E1R1F1D2G1D5F2D1F1ND2R1E2U1E1U5R1E2H2L1G2NL2F1BM19,145L2H1L2NU1D2F4L1G1L2"
```

710 DRAW"BM178,108D40R20BM178,108R20L20D17R13BM218,108D40U40L3R23F5D10G5L17R16F4 D16":Q=12:W=20:W1=24:T=100:T1=171:T2=152:W3=30:T3=151:Q1=51:T4=158:A\$=A\$+"BM25,1

JANUAR 1984

45R3E1R2NU1D2G4R1F1R2"

720 FORCC=1T015:PLAY"01T255Y30CEB":SCREEN1,1:FORVV=1T080:NEXTVV:SCREEN1,0:FORVV= 1T060: NEXTVV, CC

730 PLAY"V25L303DT4L503V31GABG04D03L4BL5B0403B04CDC03BB04CD03AGABAL303DDD04GG" D IMF1(Q), F2(Q), F3(Q), BL(Q), Z(3), Z0(3)

740 DRAW A\$:GET(Q,132)-(35,T3),F1,G:PAINT(22,138),1,2:FORI=1TO8

750 IFI≃4THEN790

760 X1=Q+I*W1:X2=X1+23:X3=X1+10 770 PUT(X1,132)-(X2,151),F1,PSET:IFI<4THENPT=1ELSEPT=4

780 PAINT(X3,138),PT,2:PLAYF\$

790 NEXT

800 F1\$="01T180CAA

810 FORI=1T08:SCREEN1,1:PLAYF\$:FORII=1T020:NEXTII:SCREEN1,0:NEXTI:SCREEN1,0:RETU RN

820 DX=(N2-N1)*(Q/2):X1=X1+DX

830 IFST(N1)>0THEN PT=Q/Q ELSEPT=4

840 PUT(X1,110)-(X1+(W1-(T/T)),T+29),F3,PSET:PAINT(X1+11,119),PT,W3/15

850 X2=X1+DX

860 PUT(X1,T+10)-(X1+23,129),BL,PSET:PUT(X2,T+8)-(X2+23,T+27),F1,PSET:PAINT(X2+1 0,114),PT,T/(Q1-1)

870 X1=X2+DX

880 PUT(X2,108)-(X2+23,T+27),BL,PSET:PUT(X1,T+10)-(X1+23,T+W1+5),F2,PSET:PAINT(X 1+11, T+19), PT, 2

890 PUT(X1,110)-(X1+23,129),BL,PSET:RETURN

900 'FROGHOPPER AUSWERTUNG'

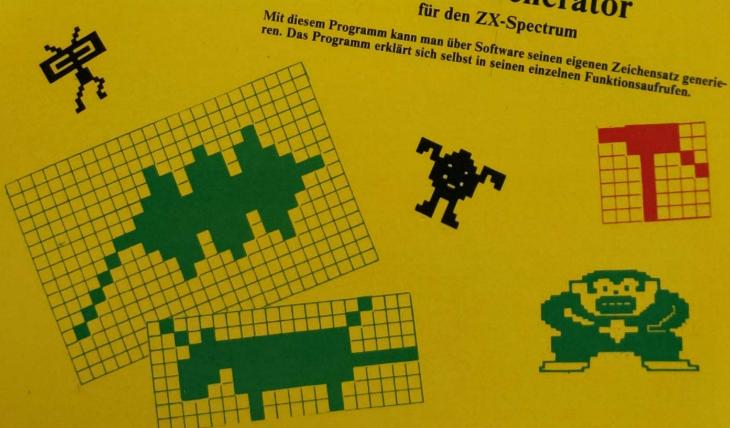
910 IFC>45THENPRINT\$420, "GEISTIGER TIEFFLIEGER"

920 FORI=200T01STEP-3:SOUNDI,1:NEXT:RETURN

ZX-SPECTRUM

Grafik-Generator

für den ZX-Spectrum









ZX SPECTRUM

1 CLEAR 63999
2 PRINT AT 0,4;"@ Karsten 5ch
Umacher 0";AT 2,11;"Willtingen";A
T 4,9;"RERMANY 1983";AT 6,6;"RRA
PHIC GENERATOR";AT 20,1;"New Gr
aphic at POKE 23507,249"
3 PRINT AT 11,10; FLASH 1;"PL
EASE WAIT": LET 3=64000: FOR f=1
55615 TO 16383: POKE a,PEEK f: LE
T 3=8+1: NEXT f
5 BORDER 6: INK 0: PAPER 6: C 5 BORDER 6: INK 0: PAPER 6: C

6 GO SUB 9: GO SUB 20

7 GO TO 40

9 DIM Z(8): FOR f=1 TO 8: LET

Z(f) = 0: NEXT f

10 FOR f=1 TO 8: PRINT AT f, 2;

NEXT f: PLOT 12, 171;

DRAW 70,0: DRAW 0, -70: DRAW 64,0: P

0: DRAW 0, 70: FOR f=0 TO 64 STE

PAR DETURN

20 POKE 23607, 249: LET a=32: F

3;: FOR 9=0 TO 4: LET a=3+1: PR

INT ; CHR\$ a;: NEXT 9: LET a=a+1: PR

NEXT f: POKE 23607, 60

96-f, 170+f: DRAW 0, -136-f*2: DRAW

35-f, 170+f: DRAW 0, 136+f*2: DRAW

96-f, 170+f: DRAW 0, 136+f*2: DRAW

96-f, 170+f: DRAW 0, 136+f*2: DRAW

97-10 POKE 23607, 60

98-f, 170+f: DRAW 0, 136-f*2: DRAW

98-f, 170+f: DRAW 0, 136-f*2: DRAW

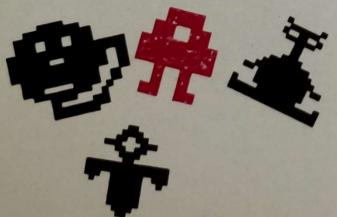
99-f, 170-f, 10-fi

90-f, 170-fi

90-f, 50 LET is=INKEYs: IF is("1" OR is)"6" THEN GO TO 50
55 BEEP .007,20
60 FOR f=11 TO 17: PRINT AT f,
1;" ": NEXT f: FOR f=0 TO 2: PRINT AT 19+f,
1;" ": NEXT f
70 IF is="1" THEN GO SUB 200:
00 TO 40
80 IF is="2" THEN GO TO 300
90 IF is="3" THEN GO TO 400
100 IF is="4" THEN GO TO 500
105 IF is="6" THEN GO SUB 9: GO
TO 40
110 PRINT AT 15,7; FLASH 1; "STO 110 PRINT AT 15,7; FLASH 1; "STO P 0.k."

120 FOR /=-10 TO 20: BEEP .1,/:
NEXT / 130 STOP 200 GO SUB 10 205 PRINT AT 15,1; "Which character?"

210 INPUT LINE a\$: IF a\$="" THE N GO TO 210 215 LET a\$=a\$(1): IF a\$<" " OR a\$>"0" THEN GO TO 210 220 FDA /=1 TO 3: 1ET 2(/) =PEEX (8*(CODE a\$-32)+64000+(-1): GO SUB 1909: NEXT /= 230 RETURN



300 PRINT AT 15,7; FLASH 1; "SAU E 0.K.": INPUT "NAME? "; LINE b\$ 305 IF LEN b\$:10 OR b\$="" THEN GO TO 300 310 SAUE b\$CODE 64000,768: GO T 521 IF ATTR (t, k) =8 THEN LET C= 522 PRINT AT t,k; OVER 1; PAPER c; INK 9; "*" 524 PAUSE 12 526 PRINT AT t,k; OVER 1; PAPER C; "*" C;"*"
530 LET is=INKEYS
535 IF is="\cap\" THEN GO TO 40
540 IF is="5" AND k>2 THEN LET
\$=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\cap\=\ 570 IF is="8" AND k (9 THEN LET k=k+1: LET s=s/2 580 IF is="p" AND ATTR (t,k)()8 THEN PRINT AT t,k; OVER 1; PAPE R 1;" ": LET c=1: LET z(t)=z(t)+ \$ 1, 590 IF i\$="0" AND ATTR (t,k)=8 THEN PRINT AT t,k; PAPER 6; OVER 1;" ": LET <=6: LET Z(t)=Z(t)-S 595 IF i\$="1" THEN GD TD 800 500 GD TD 520 700 FOR /=11 TO 21: PRINT AT /, 1;" ": NEXT 710 PRINT AT 15,0; "In which charater?"
720 INPUT LINE as: IF as="" THE N GO TO 720 722 LET as=as(1); IF as(" " OR as)" THEN GO TO 720 724 PRINT AT 15,0;" 736 PRINT AT 18,8;: FOR (=1 TO 8: PRINT (6#(CODE a\$-32)+64000+f -1); "- "; Z(f) 735 POKE (8#(CODE a\$-32)+64000+ 735 POKE (8#(CODE a\$-32)+64000+ f-1), Z(f) 740 NEXT f 745 PRINT AT 21,8; "Press any ke 750 GO SUB 20: PAUSE 0 760 FOR (=10 TO 18: PRINT AT f, 0;" NEXT f 770 GO TO 40 800 CL5 810 FOR (=32 TO 127: POKE 23607, 249; PRINT CHR\$ (;: POKE 23607, 50: PRINT "="; CHR\$ f;" "; NEXT 820 PRINT AT 21,8; "Press any ke SCG PAUSE Q: CLS : DG SUE 10: 0 SUB 20: FOR (=1 TO 8: GO SUB 20: FOR (=1 TO 8: GO SUB 20: NEXT /: GO TO 5:0 1000 LET K=I(/): LET C=128 1010 FOR g=1 TO 8: IF X>=C THEN PRINT AT /,1+g: PAPER 1: OVER 1: ": LET K=X-E 1020 LET C=C/2: NEXT g: RETURN 9990 CLEAR : SAUE "Generator" LINE 1

ZX SPECTRUM

Oma plätschert lustig in der Badewanne

für den Spectrum

Ein Programm für alle, die auch einmal von Herzen lachen können und das wiederum zeigt, daß alles, was im entferntesten auf die Arbeit mit einem Computer hinweist, wirklich nicht stupide oder töricht ist und nach der von vielen so gefürchteten, volltechnisierten Zukunft mit dem Computer aussieht.

Wer kennt es nicht, das Gesellschaftsspiel "Oma plätschert lustig in der Badewanne"? - Wir hoffen, daß trotz der Bezeichnung des Spieles, unter der es ja allgemein bekannt ist, sich auch alle Großmütter mit ihren Enkeln vor dem Computer niederlassen und kräftig mitlachen.

Dies wäre übrigens auch eine prima Möglichkeit, Verwandte, Freunde und Bekannte beim nächsten Besuch, in die geheimnisumwobene Materie Computer einzuweihen.

Zum Spielabablauf:

Jeder der Teilnehmer (je mehr, desto besser), denkt sich einen Satz aus, der in seiner Grammatik dem Titel entspricht. Nun gibt man diese in den Computer ein, der dann selbst so lange neue Satzkombinationen ersinnt, bis man ihn stoppt. Man sollte versuchen, ein Minimum von 20 Sätzen einzugeben, da die Sätze so am absurdesten kombiniert werden.

Ein Tip von uns: Um Wiederholungen in der Satzstellung zu vermeiden, sollte man sich schon ein bißchen anstrengen und seine Sätze nicht nur nach dem alltäglichen Wortschatz, zusammenstellen.

```
REM * BADEUANNE * REM * REM * BADEUANNE * REM * 
                                                                 205456789919
112
                                                                                                                REEMA
                                                                                                                                                                                       * © Matthias Loose
* 1983
                   *************
50 PRINT "Wahle:"
51 PRINT AT 5,0;"1 Satze
bilden"
52 PRINT AT 7,0;"2 Satze
eingeben"
53 PRINT AT 9,0;"3 Speich,
er löschen"
54 PRINT AT 11,0;"4 Progr
amm saven"
55 PRINT AT 13,0;"5 Progr
ammstop"
56 PRINT AT 15,0;"6 Einga
be löschen"
57 PRINT AT 19,0;"0 Daten
freigabe"
60 IF INKEY$*:" THEN GO TO 60
61 IF INKEY$*:" THEN GO TO 61
62 LET (=CODE (INKEY$) -48
65 IF f<0 OR f>6 THEN GO TO 60
72 BEEP .02,34.4
75 LET f(f)=1: PRINT AT 2*f+3,
3;"*"
80 GO TO 60
                                                                                GO TO 60
BEEP .1,25
```

```
92 IF f(6) =1 THEM GO TO 40

95 IF f(5) =1 THEN GO TO 130

100 IF f(4) =1 THEN GO SUB 3100

105 IF f(3) =1 THEN GO SUB 3200

110 IF f(2) =1 THEN GO SUB 150

115 IF f(1) =1 THEN GO SUB 180

130 CLS: PRINT AT 10,0; "Never

130 CLS: PRINT AT 10,0; "Never

510P

150 REM

151 REM *** Eingabe ***

152 REM

155 CLS

160 PRINT AT 7,0; "Bitte die Sa

2e genau wie in folgender
                                                                                                                                                                              TO 40
TO 130
SUB 3100
SUB 3200
SUB 150
SUB 180
   150 REM

151 REM *** Eingabe ***

152 REM

155 CLS

160 PRINT AT 7,0; "Bitte die Sät

2e genau wie in folgendem Bei

Spiel eingeben: (WICHTIG: ""/"
   161 PRINT AT 13,0; "Oma/Platsche t/lustig/in/der Ba-dewanne" 152 PRINT AT 17,0; "ENTER allein beendet Eingabe!" 165 IF x1)=x-1 THEN GO TO 179 168 INPUT (STR$ (x1+1)+". Satz: "); LINE i$ 169 IF i$="" THEN GO TO 179 170 LET x1=x1+1: LET y=1: LET z 171 FOR m=1 TO LEN i$ 172 IF i$(m) <)"/" THEN GO TO 17
                                         FOR M=1 TO LEN is
IF is(m) <> "/" THEN GO TO 17
          173
174
175
176
177
178
179
                                      LET h = i = i = (y TO m)

GO SUB (1000+z)

LET y = m + 1

NEXT m

LET e = (x 1) = i = (y TO )

GO TO 165

PAUSE 20: BEEP .1,25: RETUR
179 PAUSE 20: BEEP .1,25: RETUR

180 REM
181 REM *** Satzschleife ***
182 REM
185 CLS: PRINT "Nach jedem Sat
185 CLS: PRINT "Nach jedem Sat
2 macht das Pro- gramm einer
2 macht das Pro- gramm einer
190 PRINT: PRINT "SPACE verlän
190 PRINT: PRINT" "SPACE verlän
195 PRINT AT 21,0; "(weiter mit
195 PRINT AT 21,0; "(weiter mit
195 PAUSE 02,34.4
205 POKE 23592,255
207 RANDOMIZE
210 LET z=1
215 FOR n=1 TO 4
220 LET z=1
215 FOR m=1 TO LEN i$
250 IF i$ (m) = " " THEN GO TO 270
250 IF i$ (m) = " " THEN GO TO 270
250 IF i$ (m) = " " THEN GO TO 270
250 GO SUB 2000 (TO m-1) +" "
      234567890
                                  NEXT N

GO SUB 2000

NEXT N

LET r=INT (RND*x1)+1

LET h=es(r)
```

ZX SPECTRUM

```
315 LET s=1
320 FOR n=s TO LEN h$: IF h$(n)
330 LET 1$=h$(s TO n): GO 5UB 2
340 LET 5=n+1: IF h$(s) ()" "TH
350 IF 320 THEN PRINT "TH
375 IF INKEY$="" THEN GO TO 208
380 IF INKEY$="" THEN GO TO 208
380 IF INKEY$="" THEN GO TO 208
                                                                                A BEEP .02 34.4: GO TO 205
BEEP .1.25
LINE .1.45
BEEP .02 34.4: GO TO 205
BEEP .02 34.4
                                                             3888
RETURN I $ ( TO y-1): LET Z=0:

RETURN : PRINT i $;: LET Z=y:

3000 REM : PRINT i $;: LET Z=y:

3001 REM : Init./Save ***

3002 REM *** Init./Save ***

3002 REM *** Init./Save ***

3003 GO SUB 3200

3100 REM *** Programm saven ***

31101 REM *** Programm saven ***

31102 REM *** Programm saven ***

31103 REM *** Programm saven ***

31100 REM *** PRINT AT 8,0; "UERIFY |

31100 SAUE "OMA(aute"CODE USR "a")

31100 SAUE "OMA(aute"CODE USR "a")

31100 SAUE "OMA(aute"CODE USR "a")
                                                                                                                        is=as(r) RETURN
is=cs(r) RETURN
RETURN
RETURN
RETURN
                           LET 1$=D$(!): RETURN

03 LET 1$=C$(!): RETURN

04 LET 1$=C$(!): RETURN

05 LET 1$=C$(!): RETURN

06 LET 4$(X1) =h$

07 LET 284(X1) =h$

08 LET 284(X1) =h$

09 LET 284(X1) =h$

09 LET 284(X1) =h$

09 LET 284(X1) =h$

09 REM 4** Print 4***

18 PRINT 1$;: LET 2840

19 PRINT 1$;: LET 2940

19 PRINT 1$;: LET 2950

10 PRINT 1$;: LET 2950

11 PRINT 1$;: LET 2950

12 PRINT 1$;: LET 2950

13 THEN GO TO 2060
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   IF Z+3)33 THEN GO TO 2060
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         3270 IF INKEY $ ( )" J" THEN RETURN 3275 BEEP '1' 25 " J" THEN RETURN 2800 LET X=100: REM Max. 100 321
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       Numerische Variable:
```

Arrays:

(1)

46,75,92,95,180,105,110,

1115

31ringvariable:

18

1030,1040,320,1010,1020,

168,169,171,240,270,330,

2010,2030,2060

Char 2010,2030,2060

Char 8rr. Stringvar 8. Slicer:

5\$()

901,1010,3290

C\$()

902,1010,3290

C\$()

904,1030,3290

172,173,177,250,270,2050



Roulette

für den VC-20

Die spannungsgeladene Atmosphäre beim "Roulette-Spiel" nur einmal miter-POKE36869,242:K0=1 leben! So oder ähnlich ist es bestimmt auch Ihnen schon einmal durch den Kopf gegan-GOT0100 gen. Denn der Mensch ist bekanntlich von Natur aus ein "Spieler". **米米米米米米米米米米米米米米米米米** Ein Zustand der wohl kaum zu leugnen ist, vor allem dann nicht, wenn man auch noch einen Heimcomputer besitzt. ROULETTE Aber bevor es mit Ihnen durchgeht und Sie beim echten Roulett gleich Haus und Hof 13 verspielen, wie man so schön sagt, hier eine Kostprobe auf das, was Sie in einer Spiel-(C) 1983 BY bank erwarten würden. 15 * THOMAS KESSLER * PITSCHWIESE 38 * 6690 ST. WENDEL 19 米南南米米米米米米米米米米米米米米米米 100 POKE36879,24:PRINT":> 8 110 PRINT" LEDER PIELER HAT ALS #NFANGSKAPITAL 10.000 - ZUR RFUEGUNG. 115 PRINT" MI ESETZT WERDEN THIPS ZU JE 100 120 PRINT" XMPIELEN WIE GUT! MMOIEVIELE *PIELER (1-9)?125 GETPEX: IFPEX(10ANDPEX>0THENPRINT"TO"PEX" PIELER" : PRINT: GOTO130 126 GOTO125 130 FORI=1TOPEX:PRINTI" .. *PIELER";:INPUTPE\$(1):IFLEN(PE\$(1))>9THENPE\$(1)=LEFT\$(P E\$(1),9)

```
135 NEXT
     140 FORI=1TOPEX:DM(I)=10000:NEXT
     200 FORRE=1TOPEN: IFDM(RE)<=0THEN230
     220 GOT0300
     230 IFDM(RE)=0THENEIN(RE)=0:SWN(RE)=0:RON(RE)=0:AAN(RE)=0:BBN(RE)=0:GEN(RE)=0:UN
     235 IFDM(RE)=0THEN400
     250 GOTO400
     300 GOSUB5000
     400 NEXT:GOSUB7000:GOSUB6000
     4999 GOTO200
     5000 POKE36879,219
     5010 PRINT"38
                                                                     三湖 一
    5020 PRINT" 1001 # 1002 # 1003 # 1004 # 1005 # 1006 # 1007 # 1"; : GOSUB5500
    5025 PRINT" | 1008 | 11009 | 1110 | 1111 | 1312 | 1113 | 1314 | 13"; GOSUB5500
    5030 PRINT" | 15 3 | 1016 3 | 1017 3 | 1018 3 | 1019 3 | 1020 3 | 1021 3 | 1"; : GOSUB5500
    5035 PRINT" | 1224 | 123 | 124 | 125 | 126 | 127 | 128 | 1"; : GOSUB5500
    5040 PRINT" 1829 # 1830 # 1831 # 1832 # 1834 # 1834 # 1835 # 1" ; : GOSUB5500
    5045 PRINT" |
                                       1183631
   5050 PRINT", DANS DE PRES (RE): PRINT" DE PRINT " DE PRINT" DE PRINT " DE PRI
    5055 PRINT" MARHL
                                         ";:INPUT" INFERENT; ZAN(RE):IFZAN(RE) = ØTHENSØ60
   5056 IFZAX(RE)<10RZAX(RE)>36THENPRINT":II)":GOTO5055
            INPUT" TODODDDDDDTINSATZ"; EIX(RE)
    5057
   5060 INPUT"MSCHWARZ"; SWM(RE): INPUT": DEDENDED DEDENDED ROT"; ROM(RE)
   5090 INPUT"1-18 "; ARM(RE): INPUT" DEDEEDED DED DE 19-36"; BBM(RE)
   5100 INPUT"GERADE ";GEX(RE):INPUT"UNGERADE";UNX(RE)
   5110 IFZAX(RE)=0THENEIX(RE)=0
   5120 DM(RE)=DM(RE)-100*(EI%(RE)+SW%(RE)+RO%(RE)+AA%(RE)+BB%(RE)+GE%(RE)+UN%(RE))
   5490 RETURN
   5500 PRINT" ---
                                      6000 PRINT"
                                     *PIELSTAND :
  6010 FORI=1TOPEX:PRINT"E"PE$(I),DM(I);"-\":IFDM(I)<=0THENGOSUB20000:DM(I)=0
  6020 KO=PEX:FORU=1TOPEX:IFDM(U)=0THENKO=KO-1:NEXT:IFKO=0THEN END
  6025 PRINT"300
                              OEITER MIT mate !"
  6030 GETY$: IFY$<>"↑"THEN6030
  6100 RETURN
 7000 GZM=INT(RND(1)*37):PRINT"THOM /ICHTS GEHT MEHR!":IFGZM=0THEN8005
 7010 RESTORE: FOR I = 1 TO 18: READREW: IFREW=GZMTHENFORL=1 TOPEM: SWM(L) = 0: NEXT: FRM=2: GOT
  7015 NEXT
 7020 FORL=1TOPEX:ROX(L)=0:NEXT:FAX=1
 7025 FORL=1TOPEX:DM(L)=DM(L)+200*(ROX(L)+SWX(L)):NEXT
 7050 IFINT(GZ%/2)=GZ%/2THENUN%=0:GE%=200:GOTO7070
 7060 GEX=0:UNX=200
 7070 FORI=1TOPEX: DM(I)=DM(I)+GEX*GEX(I)+UNX*UNX(I): NEXT
 7080 IFGZ%<=18THENBB%=0:AA%=200:GOTO7090
 7085 BB%=200:AA%=0
 7090 FORI=1TOPEX:DM(I)=DM(I)+AAX*AAX(I)+BBX*BBX(I):NEXT
7095 FORI=1TOPEX: IFZAX(I)=GZXTHENDM(I)=DM(I)+EIX(I)*3500
 7096 NEXT
8005 LS≈36878:POKE36874,247
8010 FORI-OTORND(1)*200:POKELS,0:FORL=1T050:NEXT:POKELS,15:NEXT:POKELS,0
8020 FORH=50T0200STEP10:POKELS,0:FORT=1T0H:NEXT:POKELS,15:NEXT
8025 PRINT" 2000 DDDDDDDDDD"; GZ%; : ONFA%GOTO8026, 8027
8026 PRINT" ": GOTO8030
8027 PRINT""
8030 PRINT":TDDDDDDDDI S S MBBBB DI SEBBBI S
8040 PRINT"XXXX OEITER MIT 21€ !":POKE36878,0
8050 GETS$: IFS$<>"1"THEN8050
8200 RETURN
10000 DATA1,3,5,7,9,12,14,16,18,19,21,23,25,27,30,32,34,36
20000 PRINT": TETURN
```

JANUAR 1984

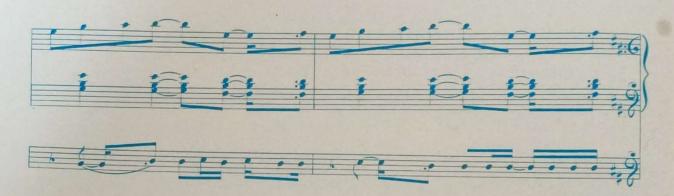
Computer Blues, Mad Boogy

& Cool Rock

für den VC-20

Wenn Ihr VC-20 diese drei wirklich gut programmierten Songs über die Fernsehlautsprecher ertönen läßt, werden wahrscheinlich die meisten von Ihnen vor Neid erblassen, aber es sich trotzdem nicht verkneifen können, Ihre Glieder im Rhythmus der Melodie mitzucken zu lassen (uns ging es nämlich ebenso).

Aber warum lange andere beneiden, mit einem bißchen Taktgefühl -in musikalischer Hinsicht - und Geduld, gelingen Ihnen bestimmt ähnliche Meisterwerke. Vor allem könnte man auch mit einem kleinen, passenden musikalischen Vorprogramm, dem eigentlichen Spiel, z.B. bei Adventure's usw., noch einen besonderen "Pfiff" verleihen.



Computer Blues

Nach RUN spielt der VC-20 einen 4-stimmigen Blues. Nach Beendigung der Melodie kann man den Lautstärkeverlauf wählen und der Song wird wiederholt, nun jedoch mit dem selbstgewählten Lautstärkeverlauf. Eigene Hüllkurven können programmiert werden, indem man eines der Unterprogramme schreibt. Die Geschwindigkeit können Sie modifizieren, wenn Sie die STEP-Werte in diesen Zeilen ändern (auf die Vorzeichen achten!) Die Hauptstimme ist in Datas abgelegt. Die Schlagzeugbegleitung kann ebenfalls geändert werden, wenn Sie die Zahl (hier 3) in Zeile 230 umschreiben.

Mad Boogy

Nach Starten dieses Programmes spielt

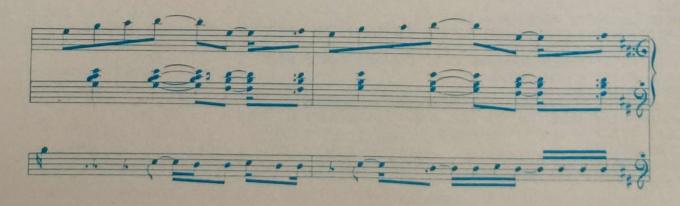
der VC-20 einen bekannten Song 3stimmig. Die Hauptstimme ist in Datas abgelegt. Bei jeder in den Datas auftretenden 255 ändert sich die
2. Stimme auf die nach der 255 stehende Tonhöhe. Das Schlagzeug meldet
sich am Ende jedes Taktes mit einem
Crash. Wenn die Zahlen, in der
O(x)=1 ist, geändert werden, ändert sich auch der Takt der 2. Stimme.
Die Geschwindigkeit kann man verstellen, wenn der STEP-Wert (ursprünglich -.9) in eine andere negative Zahl
umgeändert wird.

Cool Rock

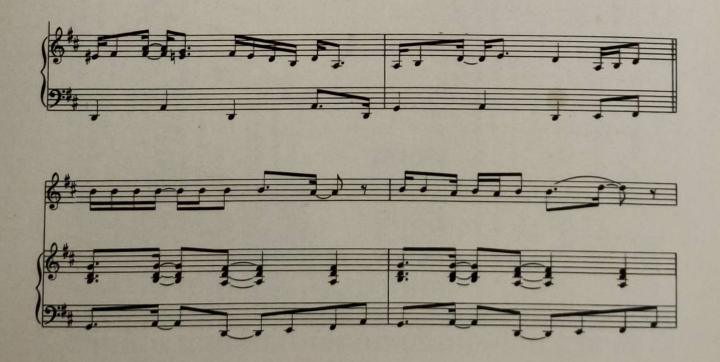
Dieses Melodieprogramm spielt eine bekannte Melodie 4-stimmig. Die Besonderheit ist, daß die normalerweise lange Melodie durch Ansteuerung, durch Ablaufstrings und vorge-

schriebene Baßbegleitung in DIM-Variablen auf ein Minimum verkürzt und sehr leicht umänderbar gemacht wurde. Ein Beispiel ist TAS (Taktstring) in Zeile 260.

Die 6 Zahlen ersetzen 6 Viertel des Begleittaktes (Geräuschgenerator). Eine 0 bedeutet Pause, 1: tiefer Crash, 2: hoher Crash. Wenn man diese Ziffern umändert, kann man jeden beliebigen Takterzeugen. Ebenso kann man den Dur-Verlauf der Hauptstimme (sie ist in Datas abgelegt) verändern. Der Dur-Verlauf ist in ABS (Ablaufstring) abgelegt. 1 bedeutet: C-Dur (E-G-C'), zwei: F-Dur (F-A-C'), drei: G-Dur (G-H-D'). Während des Programmablaufes erscheinen insgesamt drei Bilder, die das Musikprogramm erklären. Nach der 6. Wiederholung stoppt das Programm.



```
10 REM"
20 REM"
30 REM" H. GEHRMANN
40 REM" HEINRICH-
           STR. 25
50 REM"
60 REM"13
            HANNOVER
70 REM"
           TELEFON
80 REM" 0511/344771
90 REM"
100 REM"
110 POKE36879,253
120 PRINT" TEMHG-SOFTWARE PRESENTS : "
130 PRINT" MUNICIPALITY DEPARTHE MAD BOOGY"
140 PRINT" NUMBER
                          B'7"
150 PRINT"■X
                HOLGER
                        GEHRMANN"
   PRINT" SURPRING DOMESTIC PRINT" 374 TONES / 28 SEC. 3"
160
    0(3)=1:0(6)=1:0(7)=1
170
180
    V=195
190 FORX=1T0186
200 READT: POKE36877,0
210 IFT=255THENREADT:V=T:NEXTX
220 ZE=ZE+1: IFZE=9THENZE=1: POKE36877,250
230 IFO(ZE)=1THENPOKE36875,V:POKE36874,V
240 IFO(ZE)=0THENPOKE36875,0:POKE36874,0
250 POKE36876, T
260 FORY=12T01STEP-.9:POKE36878,Y:NEXTY,X
270 RUN170
280 DATA215,219,225,0,0,225,225,0,219,215,219,215,203,207,195,0
290 DATA215,219,225,0,0,225,225,0,219,215,219,215,203,207,195,0
300 DATA255,163,201,203,201,195,183,195,0,0
310 DATA255,163,201,203,201,195,183,195,0,0
320 DATA175,183,255,195,195,0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0
330 DATA215,219,225,0,0,225,225,0,219,215,219,215,203,207,195,0
340 DRTR215,219,225,0,0,225,225,0,219,215,219,215,203,207,195,0
350 DATA255,163,201,203,201,195,183,195,0,0
360 DATA255,163,201,203,201,195,183,195,0,0
370 DATA175,183,255,195,195,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
380 DATA201,207,255,173,215,0,0,215,215,0,201,203,255,163,201,195,183,195,0,0
390 DATA175,183,255,195,195,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
400 DATA175,183,255,195,195,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
```



	SHEINR		-			7=215)=225)=228														VIE-	DIM";	ar a
	•					R(1,1)=195:R(1,2)=207:R(1,3)=215:R(1,4)=219:R(1,5)=221:R(1,6)=219:R(1,7)=215 1,8)=207	230 R(2,1)=209:R(2,2)=219:R(2,3)=225:R(2,4)=228:R(2,5)=229:R(2,6)=228:R(2,7)=225 :R(2,8)=219	240 R(3,1)=215:R(3,2)=223:R(3,3)=228:R(3,4)=231:R(3,5)=232:R(3,6)=231:R(3,7)=228 :R(3,8)=223														MUSIC-PROGRAMMIST NICHT NUR MIT EIN-FACHEN DATA'SIMIT VIE-	PRINT"LEN RECHNUNGEN WURDEES RUF EIN MINIMUM VERKUERZTIM" PRINT"INUR DAS HAUPTMUSIK-SCHEMR IST IN DATH'SHBGELEGI." PRINT"INDIE RESTLICHEN STIMMENSIND ENTWEDER IN SCHE-MA-STRINGS ODER IN DIM";	MELODIE BEINHALTET4 STIMMEN:" MELODIE BEINHALTET4 STIMMEN:" MELODIE MECHSELBASS" MECHSELODIE SCHLADZEUG": PRINTCHRAC 1.147. MULA TONGENERATO-REN ANGESTEUERT WURDENUND DAS AUSRECHNEN DER";
COOL ROCK		-3000 HRNN.10				(221 R(1,6)	229 R(2,6)	232:R(3,6)														IN-FACHEN	UERZTIM" ABGELEGT." -MA-STRING	NO DAS AUSRECHNEN
		930	•			19:R(1,5)=	28:R(2,5)=	31 :R(3,5)=											30		9	NUR MIT E	AIMUM VERK IN DRTR'S ER IN SCHE	TERSTIMME T WURDENU
	H. GEHRMANN		●8511/344771e		DEHRMANN"	5:R(1,4)=2	5:R(2,4)=2	31R(3,4)=2		010	0.10	n 10 '	0.10					OKE 3, 200	IFX-BORX-11THENPOKED, RCVAL(MID\$CRB\$, Z, 1)), 1) IFX-SORX-17THENPOKED, RCVAL(MID\$CRB\$, Z, 1)), 3)		1,2,2,3,3	DATAS, 3, 3, 9 PRINT	IUF EIN MINEMEN ND ENTWEDE	DIE MELODIE BEINHALTET4 STIMMEN:" DIE MELODIE BEINHALTET4 STIMMEN:" SCHLAGZELO": PRINTCHR\$(144) DIS SCHLAGZELO": PRINTCHR\$(144) DIS RILE TONGENERRIO-REN HNGESTEUERT WUNDENL
	eH. GE		111500	ROCK RBT. MUSICE	PRINT" EXCERT BY HOLGER OF B=36874: N=36875: M=36876: J=36877	R(1,3)=215	R(2,3)=225	R(3,3)=228		7(1,1)=287:T(2,1)=215:T(3,1)=225 3 T(1,2)=287:T(2,2)=215:T(3,2)=225	T(3, 4)=22	T(3,6)=22	T(3, 8)=22			100-00	,1>>, RB>	IFR-ITHEN	CVAL CMIDS CVAL CMIDS	3, 558, 618	1,1,2,3,3,	C-PROGRAMM	WURDEES R TMUSIK-SCH STIMMENSI	HELTETA ST TE PRINTCHR\$(PRINTCHR\$(
			•	REM COOL	3: PRINT"	1,2>=207:	2,2)=219:1	3,2)=223:		2,2)=215:	2,4)=219	2,6)=219	2,8)=215:			(C, 2)	IDS (RBS / Z	5,ZT,1)): 1,252	ENPOKEB, R ENPOKEB, R	XTM.X.Z	"3":END	SES MUSIC	CHNUNGEN ARUPA ESTLICHEN EN RBOELEC	CONTRACTOR DE DEL DIE DEL NELODI DE MELODI DEL 3-TON MELODI DE SCHLAGZEUG" FOR PULE TONGENE
• 2		. 25	. TELEFON	REM" POKE36879,253 REM COOL ROCK PRINT"JACHG-SOFTWARE, RBT.M PRINT TOCOMORDIA	PRINT" WORK PRINTCHR\$(144):PRINT" HOLGER B=36874:N=36875:M=36876:J=36877	1>=195:RC	17=209 RC 219	1>=215:RC 223	RB#="11213211" TR#="101202"	1)=207:TC	4>=207:10	6)=209.T(T(1,8)=207:TC	FORU-1706	RESTORE	FORX-01023 READC: POKEM, T(C, Z)	N. RCVALCM	L CMIDS (TR	GORX-11TH	FORW-17015:NEXTW.X,Z ONLIGOSUBSSB,610,550,610,550,610	NEXTU: PRINT"D	13,3,3,3 T"300001ESES	RINT"LEN RECHNUNGEN WUR RINT"MUN DAS HAUPTHUS RINT"MENE RESTLICHEN STI THE RESTLICHEN STI	PA STEE
- 20 00	IZB REM"	130 REM".	148 REM"	ALC: UNKNOWN	198 PRIN 288 PRIN 218 B-36	220 R(1,	230 R(2,	240 R(3,	250 ABS="112 260 TRS="101	270 T(1,	300 TCL,	320 101.	348 T(1,			The same of the sa	430 POKE			500 FORM-171 510 ONUGOSUI				610 PRINT: 620 PRINT: 630 PRINT: 640 PRINT: 650 PRINT:

10 REP 20 REP BLUES	REM" REM" ES			• COMPUTER-	
30 REM"	M		BY .		• H. GEH
40 REM"	M".	. OHEI	.HEINRICHSTR.	. 25	
SO REM	". HANNOVER	!		• TELEFON: •	• (8511)
50 REI	REM"		***************************************		
	Q=-,5:EF=1				
0	215)=0:T(0,2)=215:		-	
	*5. *0	T(1,1)=0:T(1,2)=215:T(1,3)=219: T(2,1)=0:T(2,2)=225:T(2,3)=228	T(1,3)=219: T(2,3)=228:	T(1,4)=0:T(1,5)=212 T(2,4)=0:T(2,5)=223	
130 T	(3,0)=215:T(3,1	T(3,1)=0:T(3,2)=215:	,3)=219:		
	(5,0)=225 T(5,1)=0:T(5,2)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,6)=225:T(5,	T(5,1)=0:1(4,2)=228:1(4,3)=231 T(5,1)=0:T(5,2)=225:T(5,3)=228	77.	T(5,4)=8:T(5,5)=227	
160 T	(6,0)=215:T(6,1)=0:T(6,2)=215:T(6,3)=219)=8:T(6,2)=21	5:T(6,3)=219:T(6	T(6,4)=0:T(6,5)=212	
	0(0)=225:0(1)=225:0(2)=232:0(3)=225:0(4)=2	5:0(2)=232:0(3)=225:6(4)=235	0(8)=225:6(1)=225:6(2)=232:6(3)=225:6(4)=235:6(5)=232:6(6)=225:6(7)=225	6(7)=225
190 T	T1=36874:T2=3687 FORX=010191	2:13=36876:Le	1=36874: T2=36875: T3=36876: L=36878: ZE=-1: H0=0: DR=0 DRX=010:9:	: DR=0	
	E=ZE+1: IFZE=6TH	ENDR-DR+1:ZE=	8: IFDR=4THENDR=8	ZE=ZE+1: IFZE=6THENDR=DR+1: ZE=0: IFDR=4THENDR=0: HG=HG+1: IFHG=3THENHG=0	SNHG=0
220 RE	READTR:POKET3,TR:POKE36877,0 IFZE=3THENPOKE36877,243	1: POKE36877, 0			
	OKET1,0: POKET2,	TCHO, ZE) : IFT(POKET1, 0 POKET2, T(HG, ZE) : IFT(HG, ZE) (>0THENPOKET1, G(HG)	ET1,6(HG)	
250 OF	ONEFGOSUBS00,510,520 NEXTX DATA225,8,0,0,0,0,225,0,0,	0,528 NEXTX	19,225,0,219,215	ONEFOCUESOB, 518, 528 NEXTX DRTR225, 8, 8, 8, 8, 8, 225, 8, 8, 8, 8, 225, 8, 219, 215, 8, 287, 283, 9, 287, 283, 8, 287, 195,	201.207.195.
	000000000000000000000000000000000000000				10011107101001
280 DF	ATR225, 0, 0, 0, 0, 0,	8,225,8,8,8,8	0,225,0,219,215	JH HV, W,	207,203,215,20
7,195,0	0 0 0 0 0 000	00000	000000		
380 0	ATR228, 8, 8, 8, 8, 8,	0,228,0,0,0,0	0,228,6,219,215	DATR228,0,0,0,0,0,0,228,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,	283,8,287,195,
310 0	ATRO.0.0.0.0.0.	0,0,0,0,0,0	8,8,8,8,8,8,8		
	ATR225, 0, 0, 0, 0,	0,225,0,0,0,0	,0,225,0,229,225	DATR225, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 225, 8, 8, 8, 8, 8, 225, 8, 229, 225, 8, 229, 225, 8, 227, 283, 8, 287, 195,	283, 8, 287, 195,
	DATHO, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8,	0.0.0.0.0.0.0	0,0,0,0,0,0,0		
340 Q	0-0-1: RESTORE: 60SUB430: 60T0190	30SUB430 G0T01	96		
	PRINT THE HG-SOFTWARE	TWARE SYSTEMS			
	14	BY: "	BLUES		
390 PF	PRINT" ME HOLGER DEHRMAN"	OEHRMANN"	ON THE TO DIMENTAL	ONLY	
	I=7680 IFPEEK	16869)=1940RPE		NEI=4096	



248 POKETI, 0 POKETZ, T(HG,ZE): IFT(HG,ZE) 249 POKETI, 0 POKETZ, T(HG,ZE): IFT(HG,ZE) 250 ONEFGOSUBSGOS, 130, 520; NEXTX 250 ONEFGOSUBSGOS, 130, 130, 130; NEXTX 250 ONEFGOSUBSGOS, 130, 130, 130, 130; NEXTX 250 ONEFGOSUBSGOS	,ZE) ,ZE) ,2E) ,0,2E) </th
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

DAME

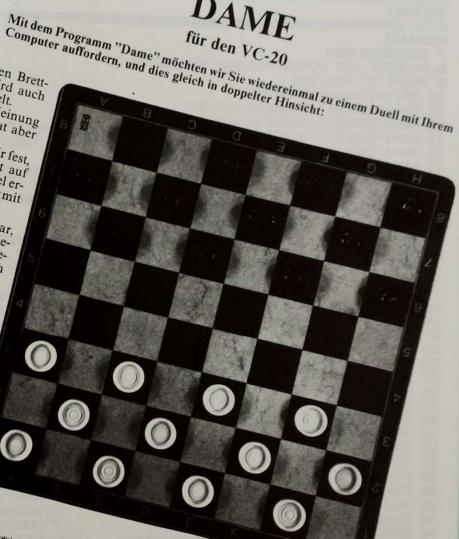
- Das Spiel ist dem bekannten Brettspiel nachempfunden und wird auch mit den gleichen Regeln gespielt. - Das Spiel wurde unserer Meinung nach sehr gut programmiert, hat aber leider einen kleinen Haken: Beim Testen desselben stellten wir fest,

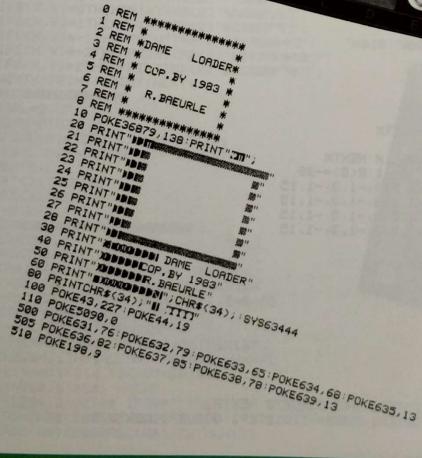
daß der Computer, wenn es hart auf hart geht und die "Damen" im Spiel erscheinen, nicht so recht weiß, was er mit der seinigen anzufangen hat.

Da unsere Zeit zu knapp bemessen war, um dieses Manko im Programm zu beum dieses Manko im Programm zu de heben, kamen wir nach einigen Überle-dam Entechling dies doch gungen zu dem Entschluß, dies doch einmal unseren Lesern zu überlassen. Das heißt also: Alle die mitmachen möchten, schicken uns bitte Ihre Lösung auf Kassette und Listing, mit einer kurzen Erläuterung unter dem Stich-Wort Dame für den VC-20, bis zum 05.02.84.

Wir verlosen unter den ersten 10 Einsendungen, die unserer Meinung nach die Programmunzulänglichkeit am besten behoben haben, 5 Schachprogramme. Die Gewinner werden im nächsten Homecomputer bekanntgegeben und die Lösungsvorschläge abgedruckt.

Viel Glück!

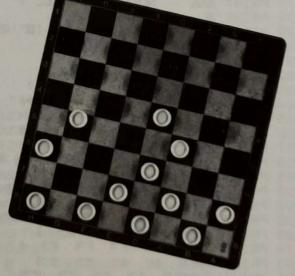




```
5 REMINERARE TERESTEE TO SEE THE SECOND SECO
  利利公司=103
  6 REMINORMAN OF THE PROPERTY OF THE SECOND S
  EXXXXX
   7 REMIDENTED
  8 POKE657,128:POKE36869,205:POKE36879,25
  9 PRINT"D" : RESTORE
  10 IFS1=1THENK1=0:GOTO41
  11 AN=3:GOSUB17:GOSUB36:GOSUB37
  12 AN=2:GOSUB17:GOSUB36:GOSUB37
  13 AN=2:GOSUB17:GOSUB36:GOSUB37
  14 RN=4:GOSUB17:GOSUB36:GOSUB37
  15 RN=3:GOSUB17:GOSUB37
  16 GOT042
  17 FORI=1TOAN: READA$
  18 FORJ=1TOLEN(A$):B$=MID$(A$,J,1):PRINTB$;:GOSUB21:FORY=1TO50:NEXTY
  19 HEXTJ : PRINT : NEXTI
  20 RETURN
  21 PCKE36878, 15: POKE36876, 160: FORM=1T010: NEXTM: POKE36878, 0: RETURN
  22 DATA" X-
  23 DATA" L*##* SD+A+M+E *#**_"
  24 DATA" ---
  25 DATA" TIME# M1983 BY R. BREURLE#1"
  26 DATA"7-
          C"ATAL
  27
                                           IE ANLEITUNG# |"
  28 DATA"
  29 DATA" TASTENBEDEUTUNGEN:"
  30 DATA "MEINGABE MIT MA-HE & 1-8"
  31 DATA"LOESCHEN MIT (MDELED"
  32 DATA "MOSPRINGEN MIT CORETURNED"
  33 DATA " WALLE SPIELANFANG:"
 34 DATA"N MSE = SPIELER = MOONMEPNI"
35 DATA"N MSE = COMPUTER = MACHINA"
  36 FORK=1T02222: NEXTK: RETURN
  37 POKE36878, 15: FORL=255T0200STEP-1: POKE36877, L
  38 FORX=1T010:NEXTX
 39 NEXTL: POKE36878, 0
  40 S1=1:00T010
 41 RETURN
 43 GETR$: IFR$=""THEN43
 44 IFR$="S"THENSC=3:90T048
 45 IFA$="C"THENSC=6:GOTO48
 46 GOTO43
 47 REMAINSTINGS
 48 FORX=39T0160:POKE36881,X:NEXTX
 49 GOSUB181:
                                                REM#SPIELFELD
 50 FORX=160T039STEP-1:POKE36881,X:NEXTX
 51 PRINT" #2"; : DIMR(4), S(7,7): G=-1:R(0)=-99
 52 DATA1,3,1,3,0,3,-1,3,3,1,3,0,3,-1,3,-1,15
 53 DATA1,3,1,3,0,3,-1,3,3,1,3,0,3,-1,3,-1,15
 54 DATA1,3,1,3,0,3,-1,3,3,1,3,0,3,-1,3,-1,15
          DATA1,3,1,3,0,3,-1,3,3,1,3,0,3,-1,3,-1,15
 55
 56 FORX=0T07
 57 FORY-0T07
 58 READJ: IFJ=15THEN60
59 S(X,Y)=J:00T061
60 READS(X,Y)
61 NEXTY, X: IFSC=6THEN63
62 IFSC=3THEN123
63 FORX=0T07
64 REMEDIALITATION STREET
65 FORY=0T07
66 IFS(X,Y)>-1THEN69
67 IFS(X,Y)=-1THENFORA=-1TO1STEP2:B=0:GOSUB70:NEXTA
68 IFS(X,Y)=-2THENFORA=-1T01STEP2:FORB=-1T01STEP2:GOSUB70:NEXTB, A
```

69 NEXTY, X: GOTOB6

```
70 U=X+A:V=Y+B:IFU<00RU>70RV<00RV>7THEN75
    71 IFS(U,V)=ØTHENGOSUB76:GOTO75
    72 IFS(U, V) COTHEN 75
    73 U=U+A:V=V+B:IFUCØORVCØORU>70RV>7THEN75
    74 IFS(U, V)=0THENGOSUB76
    75 RETURN
    76 IFV=@ANDS(X,Y)=-1THENQ=Q+2
         IFABS(Y-V)=2THENQ=Q+5
    78 IFY=7THENQ=Q-2
   79 IFU=00RU=7THENQ=Q+1
   80 FORC=-1TO1STEF2: IFU+C<@ORU+C>7ORV+G<@THEN84
   81 IFS(U+C,V+G)(ØTHENQ=Q+1:GOTO84
   82 IFU-C<00RU-C>70RV-G>7THEN84
   83 IFS(U+C,V+G)>0AND(S(U-C,V-G)=00R(U-C=XANDV-G=Y))THENQ=Q-2
   84 NEXTC: IFQ>R(0)THENR(0)=Q:R(1)=X:R(2)=Y:R(3)=U:R(4)=V
        IFR(0)=-99THEN160
   87
         REMADDING THE BOOK HE
   88 PRINT"
   89 PRINT" | 0"CHR$(65+R(1))" | R(2)+1"- 0"CHR$(65+R(3))" | R(4)+1;:R(0)=-99
   90 IFR(4)=0THENS(R(3),R(4))=-2:G0T092
   91 S(R(3),R(4))=S(R(1),R(2))
  92 S(R(1),R(2))=0:IFABS(R(1)-R(3))<>2THEN102
  93 S((R(1)+R(3))/2,(R(2)+R(4))/2)=0
  94 X=R(3):Y=R(4):IFS(X,Y)=-1THENB=-2:FORA=-2T02STEP4:GOSUB98
  95 IFS(X,Y)=-2THENFORA=-2TO2STEP4:FORB=-2TO2STEP4:GOSUB98:NEXTB
  96 NEXTA: IFR(0)<>-99THENPRINT; "- 3"CHR$(65+R(3))" , "R(4)+1; "INTERNATI"; R(0)=-99:G
  97 GOTO102
  98 U=X+A:V=Y+B:IFU<00RU>70RV<00RV>7THEN100
  99 IFS(U, V)=0ANDS(X+A/2, Y+B/2)>0THENGOSUB76
  100 RETURN
  102 PRINTS$"如"+S1$+S1$"阅阅"
  103 FORY=7TO0STEP-1
  104 FORX=0TO7:PRINT"=";
  105 IFS(X,Y)=STHENPRINTTAB(2)" XEE 7";
  106 IFS(X,Y)=0THENPRINTTAB(2)""ADDER"";
  107 IFS(X,Y)=1THENPRINTTAB(2)"00XXXX";
  108 IFS(X,Y)=~1THENPRINTTAB(2)"全中XXXX4个门";
 109 IFS(X,Y)=-2THENPRINTTAB(2)"Ac+X福田岭中田门";
 110 IFS(X,Y)=2THENPRINTTAB(2)"NOONE 77";
 111 NEXTX:PRINT:PRINT:NEXTY
 112 REMINDRED TEMPORAL TO THE PROPERTY OF THE
 113 FORL=0T07
 114 FORM=0TO7
 115 IFS(L,M)=1ORS(L,M)=2THENZ=1
 116 IFS(L,M;=-10RS(L,M)=-2THENT=1
 117 NEXTM, L
118 IFT<>1THEN161
119 IFZ<>1THEN160
120 T=0:Z=0
121 REM阅读《周月》,图字《图刊从图成》8月
122 POKE204,1
123 PRINTS$+S1$S$"VON";
124 POKE204,0:GETE$:IFE$=""THEN124
125 IFASC(E$)<650RASC(E$)>72THEN124
126 E=ASC(E$):PRINT" "E$" ,";:E=E-65
127 CETH$: IFH$=""THEN127
128 IFH#=CHR#(20)THEN122
129 IFASC(H$) <490RASC(H$)>56THEN127
130 POKE204,1:H=VAL(H$):PRINTH,:H=H-1
131 X≃E: Y=H: IFS(X, Y) <=0THEN123
```



134

132 PRINTS\$, S1\$S\$, "NACH";

IFA#=CHR#(20)THEN122

133 POKE204,0:GETA\$: IFA\$=""THEN133

135 IFASC(A\$)<650RASC(A\$))72THEN133

```
136 A≃ASC(A$):PRINT" 2"A$"5,";:A≃A-65
       137 GETB$: IFB$=""THEN137
      138 IFB$=CHR$(20)THEN122
      139 IFASC(B$)<490RASC(B$)>56THEN137
      140 POKE204,1:B=VAL(B$):PRINTB:B=B-1
      141 X=A:Y=B
      142 IFS(X,Y)=0ANDABS(A-E)<=2ANDABS(A-E)=ABS(B-H)THEN144
      143 GOT0132
      144 S(A,B)=S(E,H):S(E,H)=0:IFABS(E-A)<>2THEN156
      145 S((E+A)/2,(H+B)/2)=0
      146 PRINTS#; "M"; S1#+S1#; :PRINTS#"MUND", "NACH";
      147 POKE204,0:GETA1$:IFA1$=""THEN147
      148 IFR1$=CHR$(13)THEN156
     149 IFASC(A1$)<650RASC(A1$)>72THEN147
     150 A1=ASC(A1$):PRINT" #"A1$"#,";:A1=A1-65:IFA1<0THEN156
      151 GETB1$: IFB1$=""THEN151
     152 IFRSC(B1$)<490RASC(B1$)>56THEN151
     153 POKE204,1:B1=VAL(B1$):PRINTB1;:B1=B1-1
     154 IFS(A1,B1)<>00RABS(A1-A)<>20RABS(B1-B)<>2THEN146
     155 E=A:H=B:A=A1:B=B1:GOTO144
     156 POKE204,1: IFB=7THENS(A,B)=2
     157 PRINT"#"
     158 GOT063
     159 REMANDING CONTRACTOR
    160 A$=" DER COMPUTER HAT ":GOTO162
161 A$=" BRAVO, SIE HABEN "
    162 GOSUB164:GOSUB163:POKE198,0:WAIT198,1:RUN
    163 FORI=1T023:GOT0165
    164 FORI=23T01STEP-1
    165 POKE36867,2*I:POKE36866,I-1:POKE36864,13:POKE36865,82-INT(I/2)*4
    166 NEXTI : I=0
           PRINT"
    167
   168 PRINT" 2 00 000"
   169 PRINT" / ********** D A M E ***** "
                                                        ----
   171 PRINT" | #@# / 7 1983 BY R. BREURLEW!";
   172 PRINT"
   173 PRINT"
                                    DERGEBNIS : 11"
   174 PRINT"
   175 PRINTAS; "DAS"
   176 PRINT"M SPIEL GEWONNEN !"
           PRINT"XXX
   177
                                    NOCH EIN SPIEL ?"
  178 PRINT"N
                                       DANN ..."
  179 PRINT"XXX
                                    PRESS ANY KEY IM" : RETURN
  180 REMARKATION OF THE RESIDENCE OF THE 
  181 PRINT"TEA"
  182 PRINT"
  133 PRINT" # 5
  184 PRINT"四3日頭里 ◆中 ◆中
  185 PRINT" 2 50 4
                                                **
  186 PRINT"四7日2 54年 4年
 187 PRINT" 3 5 44 44 44
 188 PRINT"5688 +4
 189 PRINT" STEAR FOR 'N' 'N'
 189 PRINT" SET . .
                                                              "/"
                                                              " "
192 PRINT" 34 500 00 00 00
194 PRINT" BILL ST
195 PRINT" # 00
                                                              001 "
                                           .0
196 PRINT" 2 100 00 00 00
198 PRINT"51 1 2
199 PRINT" "
```

200 PRINT" MYON", "NACH": RETURN



Munchman

für den CBM 3032



Bei diesem Spiel ist das Ziel, möglichst viele Punkte zu kassieren, was aber auf drei verschiedene Arten geschehen kann. Das Spiel beginnt mit einer Einleitung, die sehenswert ist, zum einen, da sie (wie bei den großen Arcade-Spielen) ganz langsam geschrieben wird, zum anderen, da sie ein kleines Demo-Progrämmchen enthält.

Das Spiel hat drei Schwierigkeitsgrade; Den ersten sollten alle Anfänger wählen, der zweite ist für Fortgeschrittene und der dritte eigentlich nur für Profis, da einen das Gespenst im nu eingeholt hat.

Der Schwierigkeitsgrads steigert sich nach einer bestimmten Zeit während des Spiels. Die Figur Munchman wird vom Spieler durch die Tasten 2, 4, 6 und 8 nach oben, nach unten, nach links und nach rechts gesteuert, wobei er ständig von dem gefräßigen Gespenst verfolgt und unter Umständen auch gefressen wird. Im übrigen hat der Spieler drei Leben und kann sich durch Überschreiten der 7000- bzw. 14000- Punktgrenze noch einen ersten bzw. zweiten Bonusablauf dazu verdienen. Hat er

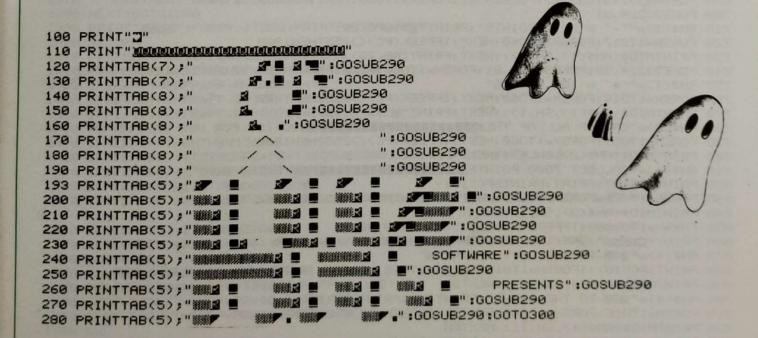
das Labyrinth leergefressen, so bekommt er ein neues.

In unregelmäßiger Zeit erscheinen im Labyrinth kleine Piks, die aber nach einiger Zeit wieder verschwinden. Bekommt Munchman die zu fressen, erhöht sich das Punktekonto des Spielers um 100 Punkte. Für jeden normalen Keks gibt es 8 - 12 Punkte (Zufall). Gleich zu Anfang fallen wohl die blinkenden Herzchen in den vier Ecken des Labyrinths auf; frißt die Spielfigur sie, so kann sie für unbestimmte Zeit das Gespenst auffressen, wofür es saftige 500 Punkte gibt. Bei diese Aktion ist übrigens Vorsicht geboten.

Uns ist es schon mehrfach passiert, daß wir dem Gespenst schon sehr nahe wa-

ren, als es sich wieder zurückverwandelte, sich umdrehte und unsere Spielfigur fraß; da wir nicht mehr schnell genug reagieren konnten.

Übrigens, das Labyrinth ist mit zwei Ausgängen ausgestatten (man kommt jeweils am anderen herein), durch die das Gespenst nicht gehen kann. Also, wenn einem das Gespenst mal wieder dicht auf den Fersen ist, nichts wie ab durch einen der Ausgänge! Viele Aktionen, wie Kekse fressen, Gespenst fressen oder von ihm gefressen werden, sind mit Tönen oder Tonfolgen untermalt. Vor der Anleitung wird der Anfang der Fünften Symphonie Beethovens gespielt!!



CBM

```
290 FORI=1T060:NEXTI:RETURN
300 FORU=1TO2:PRINT"M":GOSUB290:NEXTU
310 FORI=1T02000:NEXTI
320 CLR:POKE59490,255
330 GOSUB2820
340 PC=151
350 REM *** COPYRIGHT BY
                          ***
                       ***
360 REM *** HEIKO KIESSLING
370 REM *** 7/83 D-67 LUDWIGSHAFEN ***
380 REM *** MUNCH-MAN VERS 4.3 MCP ***
390 DIMA$(20)
410 A$(2)="2%-300000-%-300000-%-300000-%-3000000-"
420 A$(3)="#%-******------
450 A$(6)="#%-----"-"-""-""-""-""-""-""-""-""-""
460 A$(7)="#"-""-""-""-""-""-""-""-""
480 A$(9)="##----" #-#-# #-#---"
490 A$(10)="3
510 A$(12)="]:
520 A$(13)="3%-----"
540 A$(15)="3%-*********--*-**---********"
550 A$(16)="3}}-----"
560 A$(17)="3
570 A$(18)="30-----"----"-----------"----------"
590 A$(20)=A$(1)
600 PRINT"CEE"
610 DZ=40
620 AV=1:BV=215:CV=209:DX=230:EV=160:FV=0:AP=32767:DV=40:AG=1:DG=40
640 PRINTTAB(17)"PLAY:":PRINTTAB(11)"通床** MUNCH-MAN ***":MM=0:T1=59467:T2=59464
650 T3=59466
660 GOSUB2340
670 PRINTTAB(14) "MEPOINT LIST:"
680 PRINTTAB(16)" MR------"
690 FORSN=33215T033223:POKESN,81:FORSX=1T080:NEXT:POKESN,32:NEXT
700 POKE33224,81
710 AN$(1)="'-' = 8-12 POINTS":PRINT"@";SPC(2);
720 FORSN=1T017:FORSX=1T060:NEXT:IFPEEK(PC)<>255THEN1060
730 PRINTMID$(AN$(1),SN,1);:NEXT:PRINTTAB(23);
740 POKE33224,32:POKE33225,81:FORSX=1T080:NEXT:POKE33225,32:POKE33226,81
750 AN$(1)="'+' = 100 POINTS"
760 FORSN=1T016:FORSX=1T060:NEXT:IFPEEK(PC)<>255THEN1060
770 PRINTMID$(AN$(1),SN,1);:NEXT:PRINT"W";SPC(12);
790 FORSN=1T059:FORSX=1T060:NEXT:IFPEEK(PC)<>255THEN1060
800 PRINTMID$(AN$(2),SN,1);:NEXT
810 AN$(3)="COLLECT 7000 POINTS DEPARTMENT AND BELLEVIEW EXTRA-RUN"
820 PRINT:PRINT:PRINT:PRINTSPC(10);
830 FORSN=1T071:FORSX=1T060:NEXT:IFPEEK(PC)<>255THEN1060
840 PRINTMID$(AN$(3),SN,1);:NEXT
850 FORSH=1T03000:IFPEEK(PC)<>255THEN1060:NEXT
860 PRINT" SPC(11) "KEYBOARD COMMANDS": FORA=1T050
870 AN$(4)="24-TO THE LEFT":PRINT"2"
880 PRINTSPC(10);:FORSN=1T015:FORSX=1T060:NEXTSX:IFPEEK(PC)<>255THEN1060
890 PRINTMID#(AN#(4),SN,1);:NEXTSN
900 AN$(4)="B6E-TO THE RIGHT":PRINT"W":PRINTSPC(10);
910 FORSN=1T016:FORSX=1T060:NEXTSX:IFPEEK(PC)<>255THEN1060
920 PRINTMID$(AN$(4),SN,1);:NEXTSN
930 AN$(4)="22-UP":PRINT"0":PRINTSPC(10);
940 FORSH=1T06:FORSX=1T060:NEXTSX:IFPEEK(PC)<>255THEN1060
950 PRINTMID$(AN$(4),SN,1);:NEXTSN
960 AN$(4)="38 -DOWN":PRINT"3":PRINTSPC(10);
```

```
970 FORSN=1T08:FORSX=1T060:NEXTSX:IFPEEK(PC)<>255THEN1060
 980 PRINTMID$(AN$(4),SN,1);:NEXTSN
 990 PRINT:PRINTSPC(12) "BBUT ATTENTION!!"
 1000 FORSX=1T01000:IFPEEK(PC)<>255THEN1060
 1010 NEXT:PRINTSPC(9) "MAZE GHOST GOES AROUND"
 1020 PRINTSPC(6) "MAND HE LIKES TO EAT MUNCH-MEN..."
 1030 FORSX=1T01000:IFPEEK(PC)<>255THEN1060
 1040 NEXTSX:PRINTSPC(18)"MHOHOHOHOO..."
 1050 FORSN=1T03000:NEXT
 1060 PRINT" INTERNATIONAL DIFFICULTY"
 1070 PRINT"M";SPC(12)"(1, 2, OR 3)
 1080 GETA$: IFA$=""THEN1080
 1090 IFA$="1"THENWM=2:WG=1:ZD=0:GOT01130
 1100 IFA$="2"THENWG=1:WM=1:ZD=1:GOT01130
 1110 IFA$="3"THENWG=2:WM=1:ZD=2:GOT01130
 1120 GOTO1080
 1130 FORSV=1T01000:NEXTSV:PRINT"3":P0=0
 1140 PRINT"POINTS: ";PO;TAB(15)"1ST RUN HISCORE:";HI
 1150 FORSN=32888T032927:POKESN,230:NEXT:ZR=0:PZ=0:ZD=0
 1160 FORSN=33728T033767:POKESN,230:NEXT:GA=0:GX=0:MM=0
 1170 FORSN=32888T033728STEP40:POKESN,230:NEXT:WE=1:ZS=25:
 1180 FORSN=32927T033767STEP40:POKESN,230:NEXT:ZY=0:ZZ=INT(RND(1)*20+45):ZL=0
 1190 PRINT""
 1200 GOSUB1390:REM KEKSE!!
 1210 GOSUB3000
 1220 PP=33588:PM=33271
 1230 POKEPP, 209:MP=PEEK(PM)
 1240 POKE33267,BV:GOSUB1410:POKE33268,BV:POKE33267,160:GOSUB1410
 1250 POKE33269,BV:POKE33268,160:GOSUB1410:POKEPM,BV:POKE33269,160
 1260 FORYU=1TOWM:GOSUB1410
 1270 IFMM=1THENIFBV=215THEN2030
 1280 IFMM=1THENIFBV=170THEN2660
 1290 IFSF=0THENBV=215:AG=1:DG=40:ML=32000
1300 ZS=ZS+1:ZY=ZY+1:IFZS=ZZTHENGOSUB2170
1310 IFPZ=425THENGOSUB2910:ZL=1:GOT01210
1320 IFZY=550THENZD=ZD+1:IFZD=1THENWM=1:WG=1
1330 IFZD=2THENWM=1:WG=2
1340 NEXT
1350 FORSN=1TOWG:GOSUB1600
1360 IFMM=2THENIFBV=215THEN2030
1370 IFMM=2THENIFBV=170THEN2660
1380 NEXT:GOT01260
1390 PRINT" SUMM": FORSY=1T020: PRINTA$(SY): NEXT
1400 RETURN
1410 PE=PEEK(PC):IFPE=255THENRETURN
1420 PV=PP:IFPE=42THENPP=PP-AV:GOT01470
1430 IFPE=41THENPP=PP+AV:GOTO1470
1440 IFPE=50THENPP=PP-DV:GOTO1470
1450 IFPE=18THENPP=PP+DV:GOTO1470
1460 RETURN
1470 IFPEEK(PP)=DXTHEN1560
1480 IFPEEK(PP)=173THENPZ=PZ+1:GOSUB2500:PO=PO+INT(4*RND(1)+8)
1490 IFPEEK(PP)=173THENPRINT" IN"; TAB(7); PO
1500 IFPEEK(PP)=173THENG0T01550
1510 IFPEEK(PP)=218THENPO=P0+100:GOSUB2520:PRINT" 20";TAB(7);P0:ZS=ZZ-16:GOT0155
1520 IFPEEK(PP)=211THEN2780
1530 IFPEEK(PP)=BYTHENMM=1:POKEPY,160:FORSH=1T01000:NEXT:RETURN
1540 GOSUB2560
1550 POKEPP, CV:POKEPV, EV:RETURN
1560 IFPP<>33327ANDPP<>33368THENPP=PV:RETURN
1570 IFPP=33327THENPP=PP+40:G0T01480
1580 IFPP=33368THENPP=PP-40:GOTO1480
1590 END
1600 REM MAZEGHOSTSTRATEGIE
1610 SYS826
1630 GM=DZ*(((PM-AP)/DZ)-INT((PM-AP)/DZ))
```

CBM

```
1640 KM=DZ*(((PP-AP)/DZ)-INT((PP-AP)/DZ))
1650 MA=GM-KM:IFMA=FVTHENAL=AV:GOTO1670
1660 BL=SGN(MA)
1670 MV=PM:GA=PP-PM:GX=SGN(GA)
1680 IFGX=AVTHEN1980
1690 IFABS(GA)((DV-KM)THEN1850
1700 PM=PM-DG:IFPEEK(PM)=DXORPM=MLTHENPM=MV:AD=DG:GOSUB1740:GOTO1720
1710 ML=PM+DG
1720 POKEMV, MP:MP=PEEK(PM):POKEPM, BV:IFMP=CVTHENMM=2:FORSH=1T01000:NEXT
1730 SYS887:RETURN
1740 IFAL=AVTHEN1790
1750 PM=PM+AG:IFPEEK(PM)=DKORPM=MLTHENPM=MV:GOTO1770
1760 ML=PM-AG:RETURN
1770 PM=PM+AD:IFPEEK(PM)=DXORPM=MLTHENPM=MV:GOTO1840
1780 ML=PM-AD:RETURN
1790 PM=PM-AG:IFPEEK(PM)=DXORPM=MLTHENPM=MV:GOTO1810
1800 ML=PM+AG:RETURN
1810 PM=PM+AD:IFPEEK(PM)=DXORPM=MLTHENPM=MV:GOTO1830
1820 ML=PM-AD:RETURN
1830 PM=PM+AG:ML=PM-AG:RETURN
1840 PM=PM-AG:ML=PM+AG:RETURN
1850 PM=PM-AG:IFPEEK(PM)=DXORPM=MLTHENPM=MV:AD=-AG:GOSUB1870:GOTO1720
1860 ML=PM+AG:GOTO1720
1870 IFPEEK(PM+AD-DG)=EVTHEN1930
1880 PM=PM+DG:IFPEEK(PM)=DXTHENPM=MV:GOTO1900
1890 ML=PM-DG:RETURN
1900 PM=PM-AD:IFPEEK(PM)=DXTHENPM=MV:GOTO1920
1910 ML=PM+AD:RETURN
1920 PM=PM+AD:ML=PM-AD:RETURN
1930 PM=PM-DG:IFPEEK(PM)=DXTHENPM=MV:GOTO1950
1940 ML=PM+DG:RETURN
1950 PM=PM-AD:IFPEEK(PM)=DXTHENPM=MV:GOTO1970
1960 ML=PM+AD:RETURN
1970 PM=PM+AD:ML=PM-AD:RETURN
1980 IFGACKMTHEN2010
1990 PM=PM+DG:IFPEEK(PM)=DXORPM=MLTHENPM=MV:AD=-DG:GOSUB1740:GOTO1720
2000 ML=PM-DG:GOT01720
2010 PM=PM+AG:IFPEEK(PM)=DXORPM=MLTHENPM=MV:AD=AG:GOSUB1870:GOTO1720
2020 ML=PM-AG:GOT01720
2030 IFPC=515THENFORSN=1T020:POKE59409,52:FORSI=1T020:NEXTSI:POKE59409,60
2040 IFPC=515THENFORSI=1T020:NEXTSI:NEXTSN
2050 IFPC=151THENGOSUB2590
2060 ZR=ZR+1:ONZRGOTO2070,2080,2090,2130,2100
2070 PRINT" # TAB(15); "2ND": GOTO2150
2080 PRINT" (TAB(15); "3RD": GOTO2150
2090 IFPO>=7000THENPRINT"30";TAB(14)"EXTRA":GOTO2150
2100 GOSUB2250
2110 IFHICPOTHENHI=PO:PRINT" INT"
2120 FORSH=1T01000:NEXT:PRINT" 100":GOT0630
2130 IFPO>=14000THENPRINT" TAB(14)"XTRARUN 2":GOTO2150
2140 GOTO2100
2150 IFMM=1THENPOKEPM, MP:MM=0:GOTO1220
2160 IFMM=2THENPOKEPM,160:MM=0:GOTO1220
2170 ZS=ZS+1:REM SPECIALCOOKIE
2180 IFUE=2THEN2240
2190 PS=INT(497*RND(1)+32768):IFPEEK(PS)=1730RPEEK(PS)=160THENMS=PEEK(PS):UE=2
2200 IFUE=2THENZS=0:POKEPS,218:ZZ=INT(20*RND(1)+30):RETURN
2210 PS=INT(497*RND(1)+33270):IFPEEK(PS)=1730RPEEK(PS)=160THENMS=PEEK(PS):UE=2
2220 IFUE=2THENZS=0:POKEPS,218:ZZ=INT(20*RND(1)+45):RETURN
2230 GOTO2190
2240 POKEPS, MS:UE=1:ZS=0:RETURN
2250 FORSH=33255T033230:POKESH,160:NEXT
2260 POKE33265,160:POKE33270,160
2270 FORSH=33305T033310:POKESH,160:NEXT
2280 PRINT" 30100101010101010"; TAB(18);: SN=0
2290 SH=SH+1:PRINT"GAME DO BELOVER TO BEEN";:FORSI=1T070:NEXT
2300 PRINT"
                DIO IS
                           2310 FORSI=1T070:NEXT:IFSN<=20THEN2290
```

JANUAR 1984

```
2320 RETURN
  2330 FORXX=1T040:NEXT:RETURN
  2340 POKET1,16:POKET3,56
  2350 S=211
  2360 POKET2,140:GOSUB2440:POKET2,140:GOSUB2440:POKET2,140:GOSUB2440
  2370 POKET2,177:GOSUB2450:POKET2,157:GOSUB2440:POKET2,157:GOSUB2440
  2380 POKET2,157:GOSUB2440:POKET2,188:GOSUB2450:POKET2,188:GOSUB2440
  2390 POKET2,188:GOSUB2440:POKET2,188:GOSUB2440:POKET2,140:GOSUB2450
  2400 POKET2,140:GOSUB2440:POKET2,140:GOSUB2440:POKET2,140:GOSUB2440:POKET2,211
  2410 FORI=0T0999:NEXT
  2420 POKET1,0:RETURN
  2430 REM SOUNDSUBROUTINE
  2440 FORX=0T0100:NEXTX:GOSUB2460:RETURN
  2450 FORX=0T0250:NEXTX:GOSUB2470:RETURN
  2460 POKET2,0:FORX=0TO75:NEXTX:RETURN
  2470 POKET2,0:FORTX=0T0400:NEXT:RETURN
 2480 RETURN
 2490 REM COOKIESOUND
 2500 POKET1,16:POKET3,100:POKET2,115:FORXY=1T010:NEXTXY:POKET1,0:RETURN
 2510 REM SPECIALCOOKIESOUND
 2520 POKET1,16:POKET3,100:POKET2,100:FORXY=1T020:NEXTXY:POKET1,0
 2530 FORXY=1T015:NEXTXY:POKET1,16:POKET3,130:POKET2,140
 2540 FORXY=1TO40:NEXTXY:POKET1,0:RETURN
 2550 REM SPACESOUND
 2560 POKET1,16:POKET3,100:POKET2,150:FORXY=1TO30:NEXTXY
 2570 POKET1,0:RETURN
 2580 REM FRESSOUND
 2590 POKET1,16:FORXY=30T080:POKET3,100:POKET2,XY:NEXTXY
 2600 POKEPP,226:FORXY=81T0130:POKET3,100:POKET2,XY:NEXTXY
 2610 POKEPP,239:FORXY=130T0160:POKET3,100:POKET2,XY:NEXTXY:POKET1,0
 2620 RETURN
 2630 REM GESPENST GEFRESSEN (+ SOUND)
 2660 IFMM=2THENMP=160
 2670 FORSN=130TO70STEP-1:POKEPP,CV:POKET1,16:POKET3,100
 2680 POKET2,SN:POKET1,0:POKEPP,MP:NEXTSN
 2690 FORSN=1T020:NEXT:POKET1,16:POKET3,100:POKET2,55
 2700 FORSN=1T040:NEXT:POKET1,0:FORSN=1T020:NEXT
 2710 POKET1,16:POKET3,100:POKET2,70:ML=32767
 2720 FORSN=1T030:NEXT:AG=1:DG=40:BV=215:P0=P0+500:ML=32000
 2730 PRINT"30";TAB(7);PO:POKET1,0
 2740 IFMM=1THENPOKEPM, MP:MM=0:GOTO1220
 2750 IFMM=2THENPOKEPM,160:MM=0:GOTO1220
2760 GOTO1220
2770 REM COPY-SOUND UND SONSTIGES
2780 SF=32:BV=170:AG=-1:DG=-40:ML=32767
2790 POKET1,16:POKET3,100:POKET2,80:FORSN=1T010:NEXT
2800 POKET2,110:FORSN=1T010:NEXT:POKET2,80:FORSN=1T010:NEXT
2810 POKET1,0:GOTO1550
2820 FORMC=826T0924:READAS:POKEMC,AS:NEXTMC
2830 RETURN
2840 DATA160,1,162,209,169,160,236,161,128,240,6,141,161,128,76,78
2850 DATA3,140,252,3,236,198,128,240,6,141,198,128,76,92,3,140
2860 DATA253,3,236,153,131,240,6,141,153,131,76,106,3,140,254,3
2870 DATA236,190,131,240,4,141,190,131,96,140,255,3,96,169,211,160
2880 DATA1,204,252,3,240,3,141,161,128,204,253,3,240,3,141,198
2890 DATA128,204,254,3,240,3,141,153,131,204,255,3,240,3,141,190
2900 DATA131,96,0
2910 FORSN=32928T033265:IFPEEK(SN)<>230THENPOKESN,173
2920 NEXT
2930 FORSN=33270T033323:IFPEEK(SN)<>230THENPOKESN,173
2940 NEXT
2950 FORSN=33334T033361:IFPEEK(SN)<>230THENPOKESN,173
2960 NEXT
2970 FORSN=33368T033767:IFPEEK(SN)<>230THENPOKESN,173
2980 NEXT
2990 PZ=0:RETURN
3000 FORSH=1020T01023:POKESH,0:NEXTSH
3010 POKE32929,211:POKE32966,211:POKE33689,211:POKE33726,211:RETURN
```

Wallstreet

für den Apple II

Das pulsierende Leben in einer Börse, läßt uns doch auch ein bißchen die Luft der großen, für manchen wohl für alle Zeit uneinnehmbaren Geschäftswelt schnuppern.

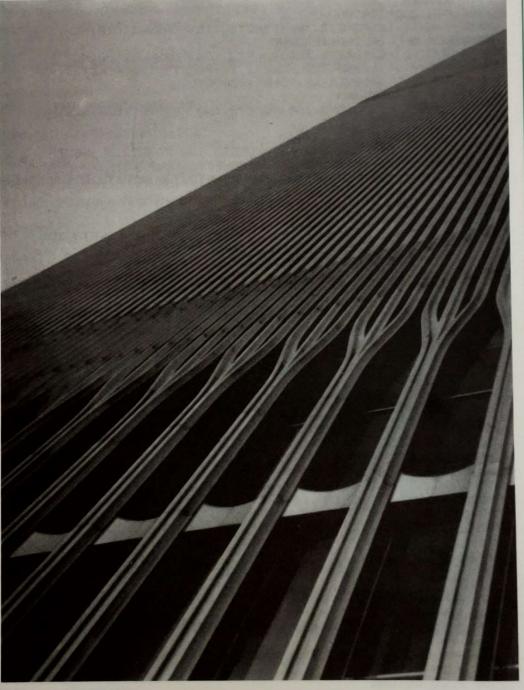
Es ist schon beeindruckend, sowohl für den Laien, als auch immer wieder für den Profi, wenn innerhalb kürzester Zeit mit horrorenden Summen jongliert wird, Wertpapiere in ihrem Kurs durch An- oder Verkauf steigen und fallen und somit richtungsweisende Gleise, für das Wirtschaftleben jedes Landes, gestellt werden.

Mit dem Spiel Wallstreet möchten wir Ihnen Gelegenheit geben, sich mit Hilfe Ihres Computers in das Aufgabengebiet einer Börse hineinzutasten und selbst einmal Ihr Glück zu versuchen.

Wir können Sie jetzt eigentlich nur noch bitten, den Ratschlag des Erstellers dieses Programms zu befolgen!

10 20 30 REM REM WALLSTREET FRANZ MATTES REM REM 7965 OSTRACH 1 REM REM 80 REM REM 100 D = 11:WE = 1:AI = 675 110 B = 10000 120 FOR N = 1 TO 5 READ AS (N) NEXT N IBM.RCA.LBJ.ABC.CBS 150 DATA 160 Z 170 I HDME PRINT "SETZEN SIE SICH BEQUE M AUF EINEN STUHL." PRINT "HOLEN SIE BITTE TIEF 190 EN SIE SICH."
PRINT "SOBALD DIESER RECHNER
UEBER EINE TELE-": PRINT "F
ONLEITUNG MIT DEM ZENTRALREC
HNER IN": PRINT "NEW YORK/US A VERBUNDEN IST GEHT DAS": PRINT SPIEL WEITER. PRINT PRINT "SIE ERHALTEN DANN DIR EKT UEBER DIESEM"; PRINT "BI LDSCHIRM DIE NEUSTEN DATEN A US NEW ": PRINT "YORK. SIE K DENNEN DANN AUCH UEBER " PRINT "DIESES TERMINAL IHRE (VER-) KAUFSAUF -": PRINT "TR AEGE ABWICKELN." PRINT : PRINT "BITTE DRUECKE N SIE NACH JEDER EINGABE": PRINT "DIE (RETURN) TASTE."
PRINT : PRINT "BITTE HABEN S IE ETWAS GEDULD, BIS DIE"; PRINT "LEITUNG NACH NEW YORK STEHT .": PRINT FOR N = 1 TO 1000 270 NN = RND (1) 280 IF NN < .08 THEN PRINT CHR\$ NEXT N HOME
PRINT TAB(15) "WALLSTREET"
PRINT TAB(15) "========= 310 PRINT TAB(10) "FRANZ MATTES 1982/8": PRINT PRINT "ES WERDEN FOLGENDE TI TEL GEHANDELT : "1 PRINT PRINT "IBM INT. BALLISTIC MI SSILES" PRINT "RCA RED CROSS OF AME PRINT "LBJ LICHTENSTEIN BUM RAP & JOKE"
FRINT "ABC AMERICAN BANCRUF PRINT "CBS CENSURED BOOK SH PRINT FLASH : FRINT "ACHTUNG (": FRINT "DIE KURSTENDENZEN AENDERN": PRINT "SICH WAEHREND DES SP

> PRINT : PRINT "FUER JEDG TRA NSAKTION VERRECHNET DER "; PRINT



```
"COMPUTER 1.35% GEBUEHREN."
440 PRINT
       PRINT "IMMEN STEMEN $10000 Z
UR VERFUEGUNG, ": PRINT
INPUT "GELESEN ? ":JA$
 450
       REM
 480
 490
        REM
               AUSGANGSSITUATION
 510 REM
520
530
       REM
 540 S(1) = 1001V(1) = 100
550 S(2) = 85:V(2) = 85

550 S(3) = 150:V(3) = 150

570 S(4) = 140:V(4) = 140

580 S(5) = 200:V(5) = 200
       FOR N = 1 TO 515(N) = 5(N) +
590
         INT ( RND (1) + 300 + 1) /
        1001 NEXT N
              ****************
610
       REM
       REM
620
       REM KURSTABELLE
640
       REM
               ------
670
       HOME
       PRINT "AKTIE PREIS VORTAG
680
           STUECK"
690
       PRINT
       FRINT
FOR N = 1 TO 5
PRINT A6(N); TAB( 8):S(N); TAB(
16);V(N); TAB( 27):SK(N)
710
      NEXT N
730 PRINT

740 AV = AI

750 AI = 0

760 FOR N = 1 TO 5:AI = AI + S(N

): NEXT N

770 VA = AI - AV:VA = INT (VA *
      100) / 100
PRINT "NEW YORK AKTIENINDEX
780
       : ":AI
PRINT "VERANDERUNG ZUM VORTA
790
            ";VA
900
     PRINT
810 W = 0
      FOR N = 1 TO 5: V(N) = S(N): NEXT
830 FOR N = 1 TO 5:W = W + SK(N)

* S(N); NEXT N:K = W + D

840 K = 0:K = W + B
       PRINT "BARGELD
       PRINT "WERT DER AKTIEN 5 "1
860
       PRINT "GESAMTKAPITAL $ ";
        PRINT
        PRINT "BOERSENSCHLUSS"
       PRINT "=====
 910
        INPUT "GELESEN ? "IJA$
930 IF WE = 5 THEN GOSUB 1650
940 IF D = 14 THEN GOSUB 1820
950 WE = WE + 1:D = D + 1:2 = Z +
       PRINT "EDERSENDEFFNUNG"
PRINT "=============
 990 PP = RND (1)
 1000 PP = PP + .02
1010 IF PP < .09 THEN FLASH I PRINT
"UM SPEKULATIONEN ZU VERMEID
        EN MERDEN ": PRINT "HEUTE AL
LE KURSE AUSGESETZT.": NORMAL
; PRINT : PRINT : FOR TY = 1
          TO LOGI PRINT CHRS (7) 11 NEXT
        TY
1020 IF 1
1030 REM
         IF PP 4 .09 THEN 930
         REM **************
 1646
 1050
 1060 REM NEUE KURSE FESTLEGEN
 1070 REM
 1080 REM **************
 1090
         REM
1100 IF Z = 0 THEN GOSUB 1338
1110 IF Z = 6 THEN Z = 0; GOSUB
       1336
1128 FOR N = 1 TO 5
(130 (F I(N) = 0 THEN 1190
1140 IZ = RND (1)
1150 (F IZ < = .25 THEN S(N) =
```

```
1170 IF S(N) ( 0 THEN S(N) = 1NT
(( RND (1) * 10 + 5) * 100) /
1180 GOTO 1230

1190 ZZ = RND (1)

1200 1F ZZ < = .25 THEN S(N) =

S(N) + ( RND (1) + .05 + S(N
 1210 IF ZZ > .25 THEN S(N) = S(N
          - ( RND (1) * .1 * 5(N)) +
       1
1220 IF S(N) \langle 0 \text{ THEN S(N)} = 6
1230 S(N) = INT (S(N) * 100) /
        NEXT N
 1240
         GOTO 1440
 1260
         REM
  1270
           REM ***************
  1280
           REM TENDENZEN
  1290
1300
   1310
           REM
                 ****************
          T(N) = 1 TO 5

NEXT N

RETURN

REPM
   1330
   1350
           REM
   1370
   1390
           REM
   1400
           REM
           REM
REM
   1410
                 ***************
   1420
   1430
1440
           REM
           PRINT
  1450
           FOR N = 1 TO 5
PRINT
  LD": CHR$ (7): NORMAL : GOTO
          1470
         IF ST(N) * S(N) + GE > B THEN
UV = INT (100 * ( ABS (B -
(GE + (ST(N) * S(N))))) / 1
  00

1530 IF ST(N) * S(N) + GE > B THEN
INVERSE : PRINT "SIE HABEN
NICHT SO VIEL BARGELD": PRINT
"SIE HABEN UM * "IUV!" UEBER
ZOGEN.": NORMAL : GOTO 1470

1540 IF ST(N) < 0 AND SK(N) < ABS
(ST(N)) THEN INVERSE : PRINT
"SIE HABEN NICHT SO VIELE AK
TIEN": ST(N) = 0: NORMAL : GOTO
           TIEN": ST (N) = 0: NORMAL : BOTO
          1470
          IF ST(N) ( 0 THEN B = B + ABS
(ST(N)) * S(N)
IF ST(N) > 0 THEN B = B - S
          T(N) + S(N)
   1570 B = B - GE
          SK (N) = SK (N) + ST (N)
   1570 B = 1NT (B * 100) / 100
           PRINT "RESTLICHES BARGELD :
   1610
           NEXT N
           HOME I GOTO 670
   1630
                  ********
```

```
MEH WOCHENENGE
               ******************
1699 REH
1700 FEM
1710 HOME
1720 WE = 0
      PRINT "DA DIE BOEKSE AM WOL
HENENDE GESCHLOS-": PRINT "S
EN 1ST KOENWEN SIE JETZT EIN
BISSCHEN": PRINT "LUFT HOLE
1740 PRINT
1750 PRINT "WENN SIE DAS SPIEL J
ETZT BEENDEN WOL-" PRINT "L
       EN. DANN GEBEN SIE BITTE 0
EIN."
1770 PRINT "WENN SIE MEITER SPIE
LEN MOLLEN GEBEN": PRINT "SI
       E 1 EIN."

GET EN

IF EN = 0 THEN 2040
1780
1790
         IF EN = 1 THEN RETURN
1810 REM
 1820
         REM
 1840
        REM DIVIDENDE
         REM
 1850
        REM
                ***************
 1870 REM
 1880 D = 0
1890 HOME ; PRINT CHR$ (7): CHR$
(7): CHR$ (7): CHR$ (7): HOME
 1890
 1900 PRINT "DIVIDENDENAUSSCHUETT UNG"
 1910 PRINT "=======
 ===": PRINT
1920 FOR N = 1 TO 5
1930 DV = RND (1) * 6 + 1
1940 DV = INT (DV * 100) / 100
1950 AS = DV * SK(IN)
1960 IF SK(IN) = 0 THEN 1980
1970 PRINT "SIE ERHALTEN FUER IH
RE "SK(IN)" "A$(IN): PRINT "AK
11EN *AS" DIVIDENDE"

1980 S(IN) = S(IN) - DV
  1980 S(N) = S(N) - DV
1990 B = B + AS
2000 PRINT
           NEXT N
   2010
           INPUT "GELESEN ?" I JAS
           RETURN
   2030
   2050
           REM ************
           REM
           REM SPIELENDE
   2070
            REM
   2080
           REM ************
   2100
           REM
   2110
   2120 PRINT "I===
   2130 PRINT "1
   2140 PRINT "I SCHECK NR. 176351
   2150 PRINT "I
   2160 PRINT "I DIE RAM-BAND NEW Y
    2170 PRINT "I GEGEN DIESEN SCHEC
    2180 PRINT "I ALF KEINEN FALL DE
          N BETRAG VON
    2190 PRINT "1
                                          & THE TABLE
            PRINT "1
           39)1"1"
           PRINT "I
             PRINT "I
                                   UNTERSCHR.
           DER COMPUTER
PRINT "I
    2240 PRINT *Innesses
    2260 UV = INT (100 + ( ABS (B - (GE + (STIN) + S(N))))) / 1
    2270 INVERSE I PRINT "SIE HABEN
NICHT SO VIEL BARGELD."
2280 PRINT "SIE HABEN UM $ "UN"
            LEBERTOGEN.
```

2290 NORMAL 1 BOTO 1470

Spider

für den Apple II

Nach Einladen des Programmes, erscheint auf dem Bildschirm die Aufforderung "insert coin", worauf eine beliebige Zahl das Programm startet. Am oberen Bildschirmrand erscheint eine sich, per Zufall, horizontal bewegende Spinne. Unter dieser werden drei Nester ausgedruckt und das vom Spieler zu steuernde Raumschiff wird am unteren Rand abgebildet.

Die Spinne legt Eier, welche, falls sie das Nest treffen, in diesem liegenbleiben, andernfalls fällt das Ei zu Boden. Wenn ein Nest mit drei Eiern angefüllt ist, entsteht in ihm eine kleine Spinne. Sind nun wiederum alle drei Nester von den Spinnen besetzt, beginnen diese, zwischen sich ein Netz zu spannen, welches, wenn es fertiggestellt ist, die Spinnen veranlaßt zu Boden zu fallen, um das Raumschiff zu vernichten.

Dieser Vorgang kann durch das Raumschiff, folgendermaßen verhindert werden: Die Nester können ausgeraubt werden, indem Sie Leitern zu ihnen heraufbauen. Eine Leitersprosse entsteht, wenn Sie, unter einem Nest stehend, die Schuss-Taste "s" betätigen. Es ist nur möglich, eine Sprosse hintereinander zu bauen. Sie müssen, um die nächste Sprosse auf die gerade konstruierte zu setzen, erst unter einem anderen Nest eine neue erstellen. Wenn die Leiter bis an das Nest heranreicht, wird dieses ausgeraubt, das heißt, in ihm liegende Eier/Spinnen werden gelöscht.

Falls ein, von der Mutterspinne, geworfenes Ei bis zum Boden gelangt, werden alle Leitern zerstört. Ein Ei kann jedoch auf seinem Flugweg abgeschossen werden. Die Fallgeschwindigkeit der Eier erhöht sich mit jedem Nestausrauben. Eine weitere Gefahr geht von den kleinen Spinnen aus, welche schießen, falls sich die Mutterspinne über ihnen befindet und ein Ei wirft. Punktsystem:

Jeder Schuss kostet Punkte. Für jedes abgeschossene Ei erhalten Sie Punkte, wie auch für jede errichtete Leitersprosse. Hohe Punktzahlen erreichen Sie, wenn ein mit einer Spinne besetztes Nest ausgeraubt wird.

Das Raumschiff wird mit den Tasten
"I" (links), ";" (rechts), "s"
(Schuss) gesteuert.

```
HOME
2
   SCALE= 1
   ROT= 0
  PRINT "PLAY SPIDER'S REVENGE"
      PRINT "INSERT COIN!": FLASH
        PRINT "**************
     ********
   GOSUB 3500
8
   GET JKL
9
10
    HOME
    DATA 7, 0, 16, 0, 61, 0, 72, 0, 82, 0
     , 96, 0, 127, 0, 142, 0
   DATA 63, 58, 58, 58, 58, 63, 63, 50
     , 54, 54, 41, 32, 36, 41, 45, 42, 42,
      45, 45, 45, 13, 24, 13, 24, 45, 21, 5
     4, 14, 13, 24, 36, 36, 28, 63, 63, 15
      , 24, 15, 24, 15, 24, 15, 24, 63, 0
    DATA 30, 18, 13, 24, 45
30
           45, 34, 8, 24, 51, 0
    DATA
40
          30, 50, 41, 45, 13, 24, 12, 24
45
    DATA
      , 51, 0
    DATA 14, 14, 45, 45, 45, 45, 45, 45
50
     , 45, 45, 45, 40, 32, 0
    DATA 30, 30, 30, 63, 15, 24, 23, 54
     , 30, 14, 45, 45, 40, 45, 45, 45, 42,
      45, 13, 24
    DATA 28, 36, 28, 23, 63, 15, 24, 15
65
     , 24, 7, 0
    DATA 28, 28, 36, 12, 12, 12, 21, 21
     , 21, 54, 30, 30, 30, 6, 0
          45, 45, 53, 30, 30, 54, 54, 14
    DATA
     , 14, 62, 63, 63, 63, 63, 39, 12, 12,
      36, 36, 15, 24, 15, 24, 44
    DATA 45, 45, 0
    FOR I = 7676 TO 7676 + 168
100
110 READ S
     POKE I, S
120
     NEXT
130
     POKE 232, 252: POKE 233, 29
141 L = 1:5 = 0
142 M = 140 ST = 4
143 N = 151:RS = 4
144 Y = 9:NE = 30
         INT ( RND (8) * 200) + 3
145 X =
```

```
VTAB 21: PRINT "####"
146
150
     HGR
160
     SCALE= 1: ROT= 0
     HCOLOR= 7
170
     DRAW 4 AT 10,30: DRAW 4 AT 1
171
     30,30: DRAW 4 AT 250,30
     GOSUB 500
     GOSUB 550
210
        PEEK ( - 16384) = 211 THEN
230
      GOSUB 599
240
     GOSUB 800
     IF INT (A * 10) = 0 AND S1 +
     52 + 53 = 3 THEN GOSUB 1900
260
     GOTO 200
500 A = RND (8)
     IF L = 1 THEN Z = X
591
     HCOLOR= 0: DRAW 1 AT X.0: DRAW
2 AT X - 1.3: HCOLOR= 7
502
     POKE 768, 100: POKE 769, 2: CALL
     770
     IF A > 0.5 THEN 520
505
510 X = X + 10
     IF X > 268 THEN X = 11
512
515
     GOTO 530
520 X = X - 10
     IF X < 11 THEN X = 268
522
530
     DRAW 1 AT X, 0: DRAW 2 AT X -
540
     RETURN
     HCOLOR= 0: DRAW 5 AT M. N: HCOLOR=
560 C = PEEK ( - 16384)
     IF C = ASC (")") + 128 THEN
      M = M + 10
      IF C = ASC ("L") + 128 THEN
575
      M = M - 10
580
      IF M < 10 THEN M = 269
      IF M > 269 THEN M = 10
 582
     DRAW 5 AT M. N
 585
     RETURN
 590
 599 P = P - 4
         ABS (M - 21) < 5 AND G =
     IF
```

APPLE II

0 THEN 650 IF ABS (M - 141) < 5 AND H = 610 0 THEN 700 IF ABS (M - 261) < 5 AND K = 0 THEN 750 HPLOT M, 151 TO M, 33 630 FOR I = 40 TO 10 STEP - 2 632 POKE 768, I: POKE 769, 4: CALL 633 770 634 NEXT I IF ABS (Z - M) < 6 THEN HCOLOR=
0: DRAW 6 AT Z,Y:Y = 29 - 3 *
ST:Z = X:P = P + 10 635 HCOLOR= 0: HPLOT M, 151 TO M, 33: HCOLOR= 7 645 RETURN 650 D = D + 1 653 P = P + D + 15 655 POKE 768, 255 - D * 20: POKE 769,20: CALL 770 DRAW 7 AT 21,151 - D * 11 670 G = 1:H = 0:K = 0 680 IF D = 11 THEN 1600 690 RETURN 700 E = E + 1 703 P = P + E + 15 705 POKE 768, 255 - E * 20: POKE 769, 20: CALL 770 DRAW 7 AT 141, 151 - E * 11 720 G = 0:H = 1:K = 0 730 IF E = 11 THEN 1700 740 RETURN 750 F = F + 1 752 P = P + F + 15 755 POKE 768, 255 - F * 20: POKE 769,20: CALL 770 760 DRAW 7 AT 261,151 - F * 11 770 G = 0:H = 0:K = 1 780 IF F = 11 THEN 1800 790 RETURN HCOLOR= 0: DRAW 6 AT Z, Y:, HCOLOR= 802 L = 1 IF S1 = 1 AND ABS (Z - 21) 4 11 THEN 2200 IF S2 = 1 AND ABS (Z - 141) < 11 THEN 2300 IF 53 = 1 AND ABS (Z - 261) < 11 THEN 2400 810 Y = Y + ST DRAW 6 AT Z, Y 820 IF Y > 150 THEN .HCOLOR= 0: DRAW 6 AT Z, Y:Y = 29 - 3 * ST:L = 1: GOTO 1500 IF Y = 29 AND IF Y = 29 AND ABS (Z - 21) < 11 THEN E1 = E1 + 1:Y = 29 -3 * ST:L = 1: IF E1 = 3 THEN IF Y = 29 AND ABS (Z - 141) 850 < 11 THEN E2 = E2 + 1:Y = 2 9 - 3 * ST:L = 1: IF E2 = 3 THEN 950 IF Y = 29 AND ABS (Z - 261) < 11 THEN E3 = E3 + 1:Y = 2 9 - 3 * ST:L = 1: IF E3 = 3 THEN 1000 890 RETURN 900 HCOLOR= 0 FOR I = 11 TO 32 910 DRAW 6 AT 1, 29 920 NEXT 930 HCOLOR= 7 DRAW 1 AT 21, 21; DRAW 3 AT 2 340 942 GOSUB 3200 945 E1 = 4 946 51 = 1

947 RETURN 950 HCOLOR= 0 955 FOR I = 131 TO 152 960 DRAW 6 AT 1, 29 970 NEXT 980 HCOLOR= 7 985 GOSUB 3200 990 DRAW 1 AT 141, 21: DRAW 3 AT 149, 24 994 E2 = 4 995 52 = 1 996 RETURN 1000 HCOLOR= 0 1005 FOR I = 251 TO 272 1010 DRAW 6 AT 1,29 1020 NEXT 1030 HCOLOR= 7 1040 DRAW 1 AT 261, 21: DRAW 3 AT 260,24 1043 GOSUB 3200 1044 E3 = 4 1045 53 = 1 1047 RETURN 1500 HCOLOR= 0 1510 FOR I = 11 TO 1 STEP - 1 1512 PRINT : PRINT 1520 DRAW 7 AT 21, 151 - I- 11: DRAW 7 AT 141,151 - I * 11: DRAW 7 AT 261,151 - I * 11 1525 POKE 768, I * 20: POKE 769, 3 0: CALL 770 1530 NEXT 1540 D = 0:E = 0:F = 0 1550 G = 0:H = 0:K = 0 1555 GOSUB 3249 1560 RETURN 1600 HCOLOR= 0 1610 FOR I = 11 TO 32 1620 DRAW 6 AT I,29 1625 POKE 768,(I + 9) * 5: POKE 769,5: CALL 770 1630 NEXT 1640 FOR I = 11 TO 1 STEP - 1 DRAW 7 AT 21, 151 - 1 * 11 1650 POKE 768, 200 - I * 10: POKE 769, 20: CALL 770 1660 NEXT 1662 IF S1 = 1 THEN AN = AN + 1: P = P + AN * 50 1665 ST = ST + 1: IF ST > 9 THEN ST = 9 GOSUB 3100 1670 E1 = 0:51 = 0 1673 D = 0 1675 HCOLOR= 7 RETURN HCOLOR= 0 1680 1700 1710 FOR I = 131 TO 153 1720 DRAW 6 AT I, 29 1725 POKE 768, (I - 111) * 5: POKE 769,5: CALL 770 1730 NEXT 1740 FOR I = 11 TO 1 STEP 1750 DRAW 7 AT 141,151 - I * 11 1755 POKE 768,200 - I * 10: POKE 769, 20: CALL 770 1760 NEXT 1762 IF S2 = 1 THEN AN = AN + 1 P = P + AN + 50 1765 ST = ST + 1: IF ST > 9 THEN ST = 9 1766 GOSUB 3100 1770 E2 = 0:52 = 0 1773 E = 0 1775 HCOLOR= 7 1780 RETURN 1800 HCOLOR= 0 1810 FOR I = 251 TO 273

APPLE II

```
88 FORO=38510T038528:POKED,1:NEXTO
89 FORD=38529T038531:POKEO,0:NEXTO
 100 A=7800:X=(INT(RND(1)*15)+7)*22+7680:B=7868:Y=(INT(RND(1)*16)+8)*22+7680-1:E=
 1:F=1
 105 R=7702:C=22:XU=3:G=38422:NM=38520
 115 B$="KKKKKKKKKKKKKKKKKKKKK"
 120 POKER, 3: POKER+1, 4: POKER+2, 5
 130 PCKE36879,232:PU=0
 135 REM HAUPTPROGRAMM
 140 J2=-((PAND16)=0):A=A-J2:B=B-J2
 141 POKE7809,17:POKE7810,18:POKE7811,17
 145 PRINT"區和WWWW":PRINTA$
 146 POKE36878,5:POKE36677,212
 147 IFAC7790THENA=A+1:B=B+1
 150 POKER+3,0:POKEB+1,0:POKEA,3:POKER+1,4:POKER+2,5:POKEB,7
 154 IFR+C-19=A+10RR+C-19=A+20RR+C-19=A+3THENGOSUB700
 155 POKER-1,0:POKER,0:POKER,12:POKER+1,13:R=R+1
 156 IFR=7724THENPOKER, 0:POKER-1, 0:R=7702:G=38422
 157
        IFXU=0THENGOTO600
 160 PRINT" MECDES: "XU" INFPUNKTE: "PU
 170 J1=-((PAND5)=0):B=B-J1#22:POKEB+22,0:POKEB,7
 173 IFX+E=BTHENPOKEB, 10: POKE36877, 0: POKE36878, 15: POKE36874, 135: PU=PU+5: E=21
 175 IFE=21THENPOKEX+E-1,0:POKEX+E,0:X=(INT(RND(1)*15)+7)*22+7680:E=1
 180 POKEX+E-1,0:POKEX+E,0:POKEX+E,1:POKEX+E+1,2:E≈E+1
 191 POKER+C-21,0:POKER+C,16:C=C+19
 192 IFC=117THENPOKER+C-19,0:C=22:POKE7744,0:POKE7745,0:POKE7764,0:POKE7783,0:POK
E7802,0
 195 DD=37154:P1=37151:P2=37152:POKEDD,127:P=PEEK(P2)AND128
 200 J0=-(P=0):A=A+J0:B=B+J0
        POKEDD, 255: P=PEEK(P1)
 207 POKER-1,0:POKER,0:POKER,14:POKER+1,15:R=R+1
 209 IFA>7805THENA=A-1:B=B-1
 210 POKEA-2,0:POKEA-1,0:POKEA,0:POKEB-1,0:POKEA,3:POKEA+1,4:POKEA+2,5:POKEB,7
215 PRINT"區的DDDDD":PRINTB$
 250 J3=-((PAND8)=0):B=B+J3*22:POKEB-22,0:POKEB,7
 256 IFR=7724THENPOKER, 0: POKER-1, 0: R=7702
 273 IFY-F=BTHENPOKEB,10:POKE36877,0:POKE36878,15:POKE36874,255:PU=PU+5:F=21
 275 IFF=21THENPOKEY-F,0:POKEY-F+1,0:Y=(INT(RND(1)*16)+8)*22+7680-1:F=0
 280 POKEY-F+1,0:POKEY+F,0:POKEY-F,9:POKEY-F-1,8:F=F+1
300 GOTO140
500 POKER+1,0:POKER+2,0:POKER+3,0:POKEB+1,0:POKEA,3:POKER+1,4:POKER+2,5:POKEB,7:
RETURN
600 REM UNTERROUTINE
605 PRINT"NE
610 PRINT" ESTADO DE CONTRE LA PRENTE LA PRINTE LA PRINT
620 PRINT" SWERREICHT. "
621 IFPU>HITHENHI=PU
625 PRINT" MODELIGHSCORE: "HI
630 PRINT WOODD DORUECKE 'P'"
640 GETSA$: IFSA$<>"P"THEN640
650 GOTOB5
700 XU=XU-1:POKE36874,0:POKE36877,0:FORT=255T0135STEP-1:POKE36879,T:POKE36876,T:
NEXTT:
701 POKE36879,232:POKE36876,0:RETURN
800 REM SPIELANLEITUNG
810 PRINT" ***** BFISHING ******
820 PRINT" MOMOVERSUCHEN SIE SO "
830 PRINT" WVIELE FISCHE ZU FANG-"
840 PRINT"XEN WIE MCEGLICH."
850 PRINT MUMBLE STEUERUNG ERFOLGT"
860 PRINT" MMIT DEM JOYSTICK."
870 PRINT"DODG STRUCKE PA"
880 GETA$: IFA$<>"P"THEN880
```

890 RETURN

HÄNDLER

2300 Kiel



3000 Hannover



4000 Düsseldorf



4390 Gladbeck

Herst-Data Dr. Hermann Stein Roßheidestraße 217 4390 Gladbeck

5000 Köln

BUCHHANDLUNG
Fachbücher +
Fachzeltschriften
für Mikrocomputer
Gertrudenstraße 2-4 (Ecke Neumarkt)
5000 Köln 1, Telefon (0221) 21 05 28

5860 Iserlohn

Computerhaus Mast OHG Friedrichstraße 84 5860 Iserlohn

6630Saarlouis



8220 Traunstein

Elektronik Zagler Scheibenstraße 2 8200 Traunstein

Auftrag für Gelegenheitsanzeigen in Homecomputer

An Homecomputer Westring 59c Postfach 620 3440 Eschwege

Unter der Rubrik "Kleinanzeigen" veröffentlichen wir Gelegenheitsanzeigen für Verkaufsangebote, Kauf- und Tauschgesuche, Kontaktaufnahme bzw. Erfahrungsaustausch usw.

Preise für "Kleinanzeigen": Private Gelegenheitsanzeige je Druckzeile 5,— DM inkl. MwSt. Chiffregebühr je Anzeige 10,- DM.

Gewerbliche Gelegenheitsanzeige je Druckzeile 7,—DM inkl. MwSt. (dürfen nicht unter Chiffre erscheinen).

				AboNr.
Unterschrift	Ich zah	le sofort nach F	Rechnungserhalt.	Datum
ch wünsche folge	enden Text z	u veröffentliche	en:	
11111			ШШШ	1111111111
1111		1111		111111111
1111	111	1111	шиши	
11111	111	ШШ		
11111	111	11111		
11111	111	1111		111111111
	111	11111	шиши	
1111	III	ШШ		
11111	111		1111111	
11111	111	11111		

JANUAR 1984

KLEINANZEIGEN

Biete an Software

Achtung Spectrum! TI 99/4A Kostenios (I) * senden wir Euch unser Clubmagazin *

* mit vielen Tips und Tricks, Testberichten *

* und Listings! Softwarebibliothek mit * * v. Programmen vorhanden! (Rückporto!) * * Achtung! Tauschpartner gesucht! * Für 5,- DM-Schein erhaltet ihr eine tolle * * Kassette mit 10 Spitzenprogrammen * * und unser Magazini Schreibt heute * noch an: I. Scheitza, Wilhelmstr. 46 * * 4690 Herne 2! Tauschkatalog wird *

● TI-99/4A ● Super-3D-Spiele! Völlig neue Action-Garnes! Grafik Sound! Dateil Ab 1,- DM/Info 1,- DM C. Wurzer, Grüntenweg 14, 85 Nürnberg

automatisch mitgeschickti *

C-64 Software für Schachspieler: Eröffnungstraining Partienarchiv, Eröffnungstraining usw. Info für -,80 Pfg. Rückporto Volker Stürcken, Zedeliusstraße 20. 2940 Wilhelmshaven

Commodore-CBM-64: Alle in BRD verfügbaren Pr. lieferbar incl. Anleitung soweit erforderlich. Topangebote mit Topservice, super! Telefon: 0281/62205 oder 64613, Liste vorhanden.

TI-99/4A: Bior., Bruchrechnen, Bundesliga, Spiele und diverse Programme preiswert. Info gegen Rückumschlag. B. Knedel, Tulpengasse 16, 3171 Weyhausen, Telefon: 05362/71187

Software für 150,- DM Wert 10.000,- DM 15 Disketten oder auf Kassette Telefon: 0208/840811 ab 19 Uhr

● Datencassetten Software VC-20 ● Broschüre 1/84 anfordern 2,- DM im Brief (werden angerechnet) von ● PS Gerberstraße 26, 5220 Waldbröl ●

CBM-64 CBM-64 CBM-64 CBM-64 CBM-64 Software für Anwendung und Spiel preiswert abzugeben. Liste von S Donnerberg. Niebuhrstraße 36 S. Donnerberg, Niebu 5300 Bonn 1

* * VC-64 * * Über 300 Programme aus allen Bereichen für 100,- DM. Anruf lohnt. Telefon: 030/612 13 12

● VC 20 SPITZEN-Software VC 20 ● ROM-Spiele * Action-Spiele • Utilities * User-Programme * •

Ca. 150Programme enorm günstig! • bes. vorteilh. PAKET-Best. Text + 40-Z-Bildschirm integriert Liste anford. 1,30 DM Briefmarken

UTN-Soft, Krabler 24, 43 Essen 12

VC 64 SPITZEN-Software VC 64 .

phant. Spiele sehr günstig

* Utilities * User Programme * Text*Adressen*Lager*Bundesliga Liste anford, 1,30 DM Briefmarken UTN-Soft, Krabler 24, 43 Essen 12 . TI 99/10K Biorythmus DM 20/Cassette in TI Basic Gesch. D. Funk, Alpenblickstr. 1 7890 WT-Tiengen 2

VC-64 Software Telefon:0911/528305

CBM-64-Software; auch Tausch; nur Diskette; Info gegen Freiumschlag J. Binder, Behrensstr. 16, 5030 Hürth

Kostenioses Info über Spectrum-Programme bei: Friedrich Neuper, Leuchtenbergstraße 1, 8473 Pfreimd

TOP-Spiele aus England

Spectrum 16K: Z. B. Jet Pac, Jumping Jack, PSSST, Tranz Am, Arcadia, Ah Diddum, Molar Maul je 28,- DM VC-20: Frog 18,- DM, Galaxzion 24,- DM Alien Attack, Arcadia, Crazy Kong Wacky Waiters je 28,- DM

CBM 64: Z B. Crazy Kong, Token of Ghall, Siren City je 35,- DM Bei Vorauskasse 2,- DM, bei Nachnahme 4,- DM zusätzlich für P + Info

gegen Freiumschlag. M C S Micro Computer Service Pidder-Lüng-Weg 5, 2 Hamburg 73

● ● TI-99/4A Software ● ● Info gratis bei Jürgen Richter, Gebr.-Grimmstraße 9, 6483 Bad Soden ● ●

VC 20 CBM 64

Supersoftware aus allen Bereichen, Spiele, Anwender usw. Nur beste und neueste Programme. Kleine Unkosten/Tausch Info 2,- DM. C. Jakubowski 4300 Essen, Termerhöfe 37

Neu: Katalog 3/83 (über 50 Seiten) Neu: Light-Pen für VC 20 Neu: Echte 3 D-Spiele mit Stereobrille für VC 20, CBM 64 und Spectrum. Neu: Noch mehr Hard- und Software, sowie Bücher für Spectrum, ZX 81, VC 20 CBM 64, Dragon und jetzt auch Oric-1. Katalog gegen 1,80 DM in Briefmarken. Th. Wagner Softwareversand, Postfach 112243, D-8900 Augsburg

• CBM 641 Frogger, Pacman, Kong, Simons-Basic und vieles mehr! Info gegen Rückporto bei B. Töffke, Lindenstr. 23, 6084 Gernsheim

● VC-64 - Spiele: Poker/Star Trek Kamel Je 15,- DM. Eliza/Vokabel Lernpr. je 20,- DM. Grafik MS 25,-DM A. Scholz, Schubertstr. 60, 6300 Gießen

● CBM 64 ● Software ● CBM 64 ● USA-Topsoftware z. B. Zaxxon, Hobbit! Über 100 Spiele! Info bei Kreuzer Leutholdstraße 6, 8000 München 83

● ● ● ZX-Spectrum ● ● ● Wegen Hobbyaufgabe verkaufe ich meine 80 Programme – Liste gegen Rückporto. Schreiben Sie an Reinhard Vierhauser, Postlagernd Für BRD - 8228 Freilassing Für Österreich - 5020 Salzburg

Commodore 64

Neul Spitzensoftware zu unglaublichen Preisen. Anwenderprogramme Textverarbeitung, Dateien. Spiele. Ihre Listings werden wunschgemäß eingegeben und lauffähig gelietert! Schneliste Bearbeitung. Info gegen Rückporto

Commodore 64: Gebe gute Software ab. Nur für CBM 64, nicht für VC-20. Supersoftware jeder Art. Schladitz, Pillnitzer Weg 33 A, 1000 Berlin 20

● Commodore 64 ● ● Spitzensoftware - Topspiele • Info gegen 80 Ptg. H. Sterdt, Catharinenstr. 6 ● ● ● 2200 Elmshorn ● ● ●

TI 99/4A Software - Service Superprogramme aus aller Welt Programmkassette Tel. 05132/54314 An der Weide 21, 3160 Lehrte

● ● An alie VC-20 Besitzer ● ● Wollen Sie Ihre Programmsammlung erweitern? Dann sofort Info (1,-DM Briefmarken) anfordern bei t Nierendorf. Bornebreite 13 Horst Nierendorf, 3413 Moringen 2

TI-99/4A Super-Spiel-Software Infos nur gegen Freiumschlag bei Michael Silberberg, Berlinerstr. 10 5657 Haan 1, Schreibe auch Progs

 VC-20 Entscheidungshilfeprogramm (mind. 3K Erweit.) auf Kassette 25,- DM Entscheidet zwischen bis zu 9 (I) Objekten Udo Schlag, Thomas-Mannstr. 25 3554 Gladenbach-Wdh.

CBM-64-USER: Wir haben alle verfügbaren Prog.(Games u. Anw.) zu wirkl. Tiefpreisen: Tel.: 0281/64613 oder 62205 Liste vorhanden

ZX-81-Superprog. z. Tiefstpreis-ZX-81 Mazogs, Pacman nur 10,- DM, Hires-In vaders 12,- DM, HRG 17,- DM.Gr. Info bei Engstler, Dinghoferstr. 10, A, 4020 Linz

...... ● VC-20 ● SUPERANGEBOT ● VC-20 ● ● 140 Progr. (ca. 50 ROM-Progr.) ●

nur 120,- DM. Infos gratis! Joerg Vollmann, Postfach 1249 2448 Burg/F. Es lohnt sichl

CRM 64 • Atari Top Software Super Preise ab 2,- DM. Auch erstellen Programmen. Info Freiumschlag P. Wippich, Mautweg 8, 5603 Wülfrath

● ● VC-20/64 Superspiele ● ● ● ● ● Tausch und Verkauf ● ● Spiele ab -,50 DM! Liste gegen 50 Pfg. Rückporto bei Thora-Soft. Danzigerweg 4, D-7430 Metzingen

VC-20 ● VC-20 ● VC-20 ● VC-20 Alle hergeschaut ● Super günstig ● Trüber Sonntag, Langeweile, mit LEO-Soft vergeht die Zeit mit Eile. Dufte Programme • Fast alles • Info m. Rückporto, K. Leonhardt, Grönnlingerstr. 1-3, 7090 Ellwangen

CBM-64, 25 Super-Programme auf Disk. für nur 50,- DM (Schein/Scheck!) R. Deuerling, Bogenstr. 7, 24 Lübeck

TI-99/4A Das Topangebot: TI-99/4A 8 (!) Super Ext. Basic Spiele und zwei englische Basic Spiele (inclusiv Markenkass. u. Porto) nur 20,- DMIII Alle Spiele mit Bombenaction und Topsound! Billiger gehts nichtill Schein an J. Schubert, Londonstr. 9 34 Göttingen (Superinto gg. 80 Pfg.)

SUPERPROGRAMME Ober 80 Spiele: Minen (Bildauflö-sung wie beim Spectrum) Invader, Head-On, MC Utilities u. a. unter 10,- DM, Info gegen Freiumschlag Schilling, Feldstraße 5, 2723 Scheeßel 7X-81

• VC-84 • 5-Spieleprogramme auf Disk 60,- DM + Nachn. b. M. Vortkamp, Urftstraße 112, 4050 Mönchengladbach 2

Ticom Top Spiel/Anwenderprogramme und eine ganze Menge mehr für den Preise Katalog 99/4A Super Bei R. Toonen, Buchenweg 7, 4178 Kevelaer 5. Mit Anzeige 1 Programm

Gratis Ticom TI 99/4A Software Verkauf und Tausch VC-20/64 Progr.

Über 500 Programme. Info 80 Pfg. A. Wagner, Am Hang 26, 2313 Raisdorf

TI-99/4A-Basic+Extendel-Software Alexander Hansmann, Krokusweg 7 7515 Linkenheim, Telefon: 07247/7446

VC-20 Software Ich verkaufe meine gesamte Software (ca. 400 Programme) für 50.- DM. Telefon: 030/8522499

Super Software für TI 99/44II Z B: Das Kamel in der Wüste 4,- DM Englisch Lernprogramm 4,- DM Über 80 Progr. Lieferbarl Gegen Rückporto Liste mit Programm. I Bei S. Verhaaren, Ripshorsterstraße 309, 4300 Essen 11

COMPUTER-CASSETTEN 10er Pack mit C 10 15,- DM BASF-LH-Band, C 20 16,- DM incl. Boxen C 30 17,- DM und Etiketten C 40 18,- DM Ab 25 Stück noch günstiger!
Ab 25 Stück noch günstiger!
BASF-Chrom und AGFA super-fe allen CASSETTEN-AUFKLEBER

100 Rollen-Etiketten nur 3,90 DM 120 St. auf A4-Druckbögen 7,- DM Christomenia-Cassettenstudio Gartenstraße 11, 3584 Zwesten, 05626/281 Vers. p. Rechnung

T 99/4A Ext: Absolut Neu 4 in einer Reihe 24,- DM Weiter im Programm: Wumpus 19,- DM Flugsimulator 24,- DM u.v.a. Bestellung per Nachnahme beit Q-Computing R. Quadri, Irchelstraße 10 CH-8057 Zürich, Schweiz

● ● SPECSOFT - VERSAND ● ●

● Das Superding: BETA BASIC ● 26 neue Keywords: ALTER, AUTO. ● CLOCK DELETE DO, ON DPOKE POP®

● EDIT, ELSE, GET, KEYWORDS, PROC. ● DEF PROCEND PROC.WHILE.Until

● EXIT IF, ON ERROR, RENUM, ROLL. ● OSCROLL, SCORT, TRACE, USING.

● Viele neue Funktionen wie DEC● ● zu HEX freier Speicher usw. ●

● Für SPECTRUM 16/48K 56,- DM ●

● Info über Gesamtprogramm 1,-DM ● · Best. Vork. o. Nachnahme bei Klug ·

●4000 Düsseldorf 30 ● Goeben 18 ● Telefon: 0211/489530

Spectrum, 19K-7Termine-Uhr Text-Alarm 0-30 Min., Wecker, Kalender Gong, 1/10telses.Stoppuhr, 4 Rechner+ Into gegen Freiumschlag Kass. 15. Nachnahme o. Scheck Liedtke, Rontgenstr. 19, 8202 Aibling

KLEINANZEIGEN

Große Auswahl an Nutzprogrammen (z. B. Assembler, Pilot, Basicerweiterung usw.) und Spielprogr. (z.B. Frogger. Pac Man Kong usw.), zu Niedrigstpreisen abzugeben! Auch Tausch. Liste gratis! M. Fischer, Kohlweg 19, 6101 Messel

Verkaufe Software für **VC-20**, Liste gg. 1,80 DM in Briefmarken oder 20,- im Brief für eine Kassette mit 10 Spielen. M. Haase, Butterborn 69, 3200 Hildesheim

Telefon: 06159/1247

Biete an Hardware

● RECORDERINTERFACE ● für VC20/VC64/ alle CBM. Jeder Recorder oder Tonbandg. als Datenspeicher. Fertiggerät im Geh. mit Steckern 39,- DM, Fa. BOI/Hoye 1, 2225 Schafstedt, Telefon: 04805/380, Nachnahmev.

Taschencomputer PC-1500, Plotter, 8K-Erweit. Rec. für 800,- DM, R. Grimmert Telefon: 02591/21943

COMACON COMPUTER MARKET
 An- und Verkauf von gebrauchten
 Klein-Computern, Telefon: 01/462'19'57
 CH-8003 Zürich, Do-Abend und Samstag
 Meinrad-Lienert-Straße 15

VC 20 +Recorderinterface + 3 Bücher + Software, 500,-, Telef.: 05731/82730

VC 20 385,- DM, C-64 669,- DM sowie Zubehör verk., Fa Scarvaci Hard-Software Vers. Telefon 0228/443800

● ZX Spectrum: Erw.A.48K,89 DM,A.80K ●

- 198DM Joystick+programmierbares ●
- Joystick-Interface (für alle Pro-)●
- ogramme) Auf Anfrage! Computer+
- Medientech.,H.Meyer,Rahserstr.58 ●
 4060 Viersen 1,Tel: 02162/22964 ●
- Preise + Porto und Nachnahme

ZX-81+16K+Bücher+Pac Man, Frogger Scramble va. 230,- DM, Tel. 07191/60518

Tausche C-64, 6 Monate Alt + viel Software + Datasette gegen Casio = P-200. Telefon: 0644171843, ab 18 Uhr

Spectrum 4 Monate alt 400 DM+Software +ausführliche Literatur, Chiffre HC184

TI 99/4A + Ext. Basic + Recorder mit Kabel + Joysticks + 6 x TI-Magazin + Software, VB 700 DM, Tel: 0711/7157121

ZX 81+32K+HRG+Bücher+Netz+Anl. 300,- DM. Wegen Systemwechsel, noch kein Jahr alt. Ab 17 Uhr Telefon: 02135/62527

TI 99/4A + Ext./Basic + Recorder + Kabel + Anleitungen + Software + Parsec + Alpiner + Marketing + Finanzberater + Joysticks 750, DMI Telefon: 089/801235

Verkaufe TI 99/4A + Rec.Kabel + Ext. Basic+Joystick sowie Topspiele+Matepr. + Basiclernkassette u. a. VP 650, DM Telefon: 06172/38592 nur Nachmittag

ZX 81 16K Software + Atarl 2600 m. Cass. Stuttgart, Tel.: 0711/246087

Selbstbau-Plotter-Interface

Centronics-Schnittstelle, Infomation: L. Habersetzer, Thalackerstraße 8 8123 Peißenberg, Telefon 0881/61922

ZX 81 + 16K +Software 200,- DM Telefon: 06144/31580

Sharp MZ-80 A (48 K Byte), Floppy-Controller, Expantionbox, 2 Laufwerke (5.25", je 280 K Byte), org. Disk-Basic diverse Spiele 2 R

org. Disk-Basic, diverse Spiele z. B. Sargon II, DeFender, Preise VB Telefon: 0611/893245, Sa/So.

Supergünstiges für Ihren TI 99/4A Ext. Basic+Deut. Handbuch + Joystick + Wumpus-Jagd + 10 Spiele in Ex ● nur 290,- DM, NP 570, Tele∴04671/4168

HP 41C 3 Memory Kartenleser + Drucker, VH 1.500,- DM Telefon: 06121543131

• • ZX-Spectrum • • •

- Joystick-Stick mit Interface Kempstom-Kompatibel
- Für Direktanschluß 16 + 48K
- Preis 59,90 DM plus Versand
- Volker Grimmke, 2240 Heide

Johann-Hinrich-Fehrsstraße 64

Verkaufe VC-20 + 8K Speichererweiterung + Bücher 500,-DM, U. Rosenberger Haldenstraße 11, 7335 Salach Telefon: 07162/7184 ab 18 Uhr

ZX-81+16K+Cass.+Bücher+Rec.für 26 90ÖS. E.Glaeser,8952 Irdning 105,Ö!

● VC 20 ● VC 64 ● VC 20 ● VC 64 ●

VC 20 3-fach Moduladapter 85,- DM VC-20 Recorderinterface 55.- DM VC-20 8K RAM Erweiterung 115,- DM VC-20 Super Tool Modul 119,- DM Schnell-Save + Programmier-Modul
mit 25 neuen Basicbefehlen und
10 x schnell. Kassette. Floppyzeit VC-64 Epromkarte VC-64 3-fach Moduladapter mit Schalt. VC-64/64 Schalten, Steuern, Experi. mit PIO-IN/Out-Modul 77,- DM VC-20/64 Netzinterface 119,- DM VC-20/64 Mithörverstärker 19.- DM VC-20/64 Dauerfeuer Joystickmodul VC-20 40/80 Zeichen, 64K RAM Erweit. Datenkassetten C 60 Stück 1,20 DM Stecker, Joystick, Paddle, Bausätze Spiele + Programme ab 3,- DM Hard/Software Info für 1,20 DM MÜKRA, Rotdornweg 15, 1 Berlin 45

ZX461, 16K Memopak, Zusatztastatur, 5 Monate, dt. Anleitung, Bücher, für 190,- DM; Jo. Schraub, 5440 Neuwied, Telefon: 02631/58136

Kauft Leute kauft, Willie hat' si Nagelneuer Sprachsynthesizer für den Appleil/lie und alle seine kompatiblen Brüder! Eine Sprachausgabe die es in sich hat zu einem unschlagbaren Preis:

Sprachplatine +Diskette

+ ausf. deutsche Anleitung

für 160 müde Hühner.
Sofort bestellen, oder einfach anrufen und das kostenlose Informationsmaterial anfordern.
ECKL electronic, Erlenmeyerstraße 3
D-6204 Taunusstein 4, Tel. 06128/84734

• TI 99/4A 6 Monate alt nur 199,- DM

Disk-Laufwerk + Controller 899 - DM
 Ex-Basic-Modul Joysticks Soft-

Ex-Basic-Modul, Joysticks, Soft Ware-Module, Recorder-Kabel usw

Weit unter Neupreis
 H. Mencher

Hauptstraße 35, 5509 Waldweller

VC-20 (3 Monate Garantie) + 27 K RAM +

2 Steckmodule (alles neuwertig!) + Software + Lit. VB 480,- DM Telefon: 07641/48862

ZX 81	Kata	alog 1,-	DM
16K RAM		85,-	
64K RAM		185,-	
1K Schach		15,	
ZX Spectrum	Katalog	3,-	
32K RAM		99	
Centronics-Interf	ace	120,-	
Forth		60,-	

BIMA-Elektronik, Heisterweg 6 2382 Kropp, Telefon 04624/8728

Suche Software

Für TI 99/4A "Steckmodul Extended Basic" + Handbuch Tel.:07141/63786

Für **VC 64** Joystick günstig + Programm auf Kassette: Gute Haushaltsrechnung + gute Spiele, Telefon: 07141/51406, 19 Uhr

Suche VC-64-Software, Hellemann, Wülferoder Straße 92, 3014 Laatzen

VC-64 Verkaufe meine gesamte Software für 150,— DM, Wert 5.000,— DM 15 Disketten oder auf Kassette Telefon: 0208/840811, ab 19 Uhr

Suche Simons-Basic-Anleitungen gerne kopiert, **C-64**, Telefon: 08151/15803

Suche Hardware

Für TI-99/4A "Steckmodul Extended Basic" + Handbuch, Tel.: 07141/63786

Für VC-64 Joystick günstig + Programme auf Kassette: Gute Haushaltsrechnung + gute Spiele, Telefon: 07141/51406, 19 Uhr

Datasette für VC-20, Tel.: 0591/47672

Suche dringend Ext.-Basic für den TI-99 Telefon: 06121/373300 Parkstraße 24, 62 Wiesbaden, ab 17 Uhr

Tausch

Tausche VC-64 Software. Liste für 1,-- DM von Stefan Burtsche, Fröbelweg 4t, 2000 Norderstedt, Tele: 040/5221360

Apple II - Software tauscht:
Odo Maletzki, Humboldtstraße 29 a
5411 Weitersburg. Bitte Liste senden.

CBM 64 Zaxxon und Popeye tauscht Liste an W. Schmid, Max Eythstr. 10 7907 Langenau (Rückporto)

Tausche Software für CBM + TI 89 Schickt Eure Listen an: Thomas Preuh, Steihshooper Str. 183, 2000 Hamburg 60

Achtungii Spitzeli Spectrumi Ti 99/4ai

Wir suchen für unseren Tauschclub
 ständig Programme, Tips, Kniffe und

* Utilitys, Listings etc. aus allen * Bereichen! Unsers Bibliothek steht

* jedermann zur Verfügung! Clubmaga * zin und Tauschkatalog mit Programm

* (Kostenlos!) Achtung! Schickt uns Eure *

* Programme, Tauschlisten, Ideen, Tips *

* zul ihr erhaltet postwendent unser

Clubmagazin, sowie eine Kassette, voll
 mit nützlichen, von uns geschriebenen

* Programmen aller Arti (Versand inner * halb von 3 Tagen! (Kein Clubbeitragi) *

* Schreibt heute noch an: I. Scheitza * Wilhelmstraße 46, 4690 Herne 2! *

(Rückporto) Tauschkatalog wird auts * matisch mitgeschickt

● Tausche VC 64 Software ● ●
Suche Floppy 1541 oder CBM 4040
Info -,80 Pfg. ● Christian Wöhler
Moritzstraße 70, 4300 Essen 1

VC-64-Software Tausch: Liste gegen Freiumschlag an Ralf Morgennoth, Höllental 10, 8720 Schweimfurt

Tausche ZX-Spectrum-Programme Liste bitte an Frank Höhmann, 4410 Warendorf 2, Everwordstraße 8 oder Telefon: 02581/45056

C-64 tolle Programme: Tausch oder gegen Selbstkosten, B. Isert, Bürgerwehrstraße 30, 7800 Freiburg Telefon: 0761/280631

Verschiedenes

An- und Verkauf von gebrauchten Personal-Computern. Telefon: 02103/80097

C-64/VC-20/CBM/Epson/Sharp. usw. Mikrocomputer - Hardware - Software -Zubehör - Bücher - Versandhandell Der Joystick 55, DM - Disk. ab 4,90 DM Ihr Computerpartner. Doffine + Fischer, Postfach 1415, 4790 Paderborn

Basic-Kurs VC 20

Kompakt-Kurs I + II Teil mit Kassette zu verkaufen. Information: Rolf Freitag Postfach 842, 4620 Cas-Rauxel Telefon: 02305/84761 oder gegen 80 Pfennig Rückporto

Suche Morse Decodierung/Schaltplan oder fertig für ZX-61 zum Anschluß an die Lautssprecher NF eines Kurzwellenempfängers. Geschwindigkeit automatisch oder von Hand einstellbar. Wer kann heifen?

Endlich - Aus dem großen Angebot der EDV-Literatur (nebst Randgebieten) ersteilen wir für Sie persönlich eine individuelle Übersicht. Sie brauchen uns nur ihr EDV-Gerät und/oder das spezielle Interessengebiet zu nehnen. Freiumschlag erbeten.

M+C MICRO-COMPUTER Smbb Karlstr. 17 d. 4018 Langenfeld H

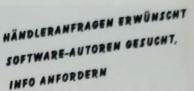
Spritemaker

für den Commodore 64 Zum Zeichnen und Speichern herrlicher,

mehrfarbiger Spritegrafiken, die auch in eigene Programme eingebaut werden können. Bescheibung in engl. Sprache. DM 38.00



CASSETTE
Design and save beautiful
multicoloured sprites, and
use them in your own
congrammes! Full editing programmed lacilities and lacilities and



Supertont 4.0

für den Commodore 64 Zeichengenerator zum einfachen Erstellen selbstdefinierter Zeichen. Gute Beschreibung und Dokumentation in englischer Sprache.

DM 38.-





Superscramble

für den Commodore 64 Superschnelles Arcadegame.

DM 51.-



Gridder

für den VC-20 o. Erweiterung

Durch Nachfahren der Linien werden Rechtecke auf dem Bildschirm ausgefüllt. Sehr unterhaltsam, guter Sound.

Joystick- oder Tastenbedienung

DM 39.50

für den Commodore 64 Beschreibung wie VC-20 Gridder



ROMIK SOFTWARE A

DICKY'S DIAMONDS

HUNGRY HORACE

für den Commodore 64 Horace bei seiner Wanderung im Park, wo er allerlei Unfug treibt.

Ein sagenhaft schnelles und unterhaltsames Spiel, das die ganze Familie begeistern wird.

DM 48,-

SPACE ATTACK für den VC-20 o.Erw.

Ein Spiel, das Geschicklichkeit erfordert!

Du als Pilot eines intergalaktischen Kriegsschiffes mußt Dir den Weg durch die Flotte der feindlichen Raumschiffe bahnen.

DM 39.50





De Luxe Joystick "Quickshot" für VC-20 und Atari

für schnellere Aktionen:

- 2 Feuerknöpte zur Auswahl
- handgerecht geformter Knüppel
- sehr stabil
- extra langes Kabel

Preis pro Stück DM 65,-

DICKYS DIAMONDS

für den Commodore 64 Dicky, die Eule will die Diamanten zurückerobern, die Stephen, die Spinne gestohlen und in ihrem Netz versteckt hat. Ein variantenreiches Spiel. Durch Menüwahl 70 verschiedene Spielstufen einstellbar. Wirklich guter Sound mit einem kompletten klassischen Lied. Ein Spiel, das Freude macht.

Neu!

DM 45,-

WICOSOFT • Christian Widuch • Nordstr. 22 • 3443 Herleshausen

SUPER NINE

- CANYON ASTEROIDS ASTROBLASTER DEFENDER SQUASH SCRAMBLE

- 7. SKETCH 8: COSMIC RAIDER 9. FOUR THOUGHT

WILL YOU BE THE SUPREME WORLD

SUPER NINE für den 1K ZX-81

Neun Spiele für den kleinsten ZX auf einer Kassette! Für jeden Geschmack das Passende dabei.

DM 39.50

VERGESSEN SIE NICHT, IHRE WEIHNACHTSBESTELLUNG RECHTZEITIG AN UNS ABZUSENDEN!



PSSST

f. d. ZX Spectrum 16 & 48K Eine völlig neue schöne Spielidee: Robbie Robot züchtet in seinem Garten wunderschöne Blumen. Mit verschieden Sprays versucht er die gefräßigen Insekten ferzuhalten, bevor diese die Pflanze auffressen.

DM 35.-

JETPAC

f. d. ZX Spectrum 16 & 48K Die interstellare Transportkompanie liefert Ersatzteile für Raumschiffe zu allen Planeten. Sie als Testpilot müssen diese zusammenbauen und darauf vertrauen, daß sie wieder funktionsfähig sind.

DM 32.-



JEDE MENGE NEUE SPIELE

MANIC MINER Neu! für den ZX Spectrum

Einfach toll, was Willi im verlassenen Bergwerk erlebt, wo er von einem Stollen zum jeweils nächsten gelangen muß. Die Grafiken sind so vielfältig wie bei keinem anderen Spiel. Ein Programm, bei dem selbst das Zuschauen enorm Spaß macht und das bei keinem Spectrum-Freund fehlen darf.

DM 45,-





STRATEGIC COMMAND für den DRAGON 32

Ein Strategiespiel für zwei Spieler, das enorme Geschicklichkeit erfordert. Ziel des Spieles ist es, die gegnerische Hauptstadt einzunehmen.

DM 39.50

Neu! ROMIK CUBE

für den Dragon 32

Der Zauberwürfel jetzt auch für Ihren Dragon. Die Kassette enthält 3 verschiedene Spielprogramme:

- 1. Der gewöhnliche Würfel
- 2. Der dreidimensionale Würfel
- Der Zeitwürfel

Mit guter Beschreibung und Beispielen.

Der Knobelspaß für lange Winterabendel

DM 48.-



Line up 4 für Dragon 32 Ein teuflisches Spiel aus einem bekannten Brettspiel entwickelt. DM 32.--



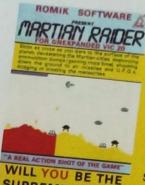
Jede Menge neue Spiele

Jumpin Jack

für den VC-20 o. Erw. Das beliebte Froschspiel in perfekter Aufmachung. Ein Spiel - nicht nur für

DM 45.50



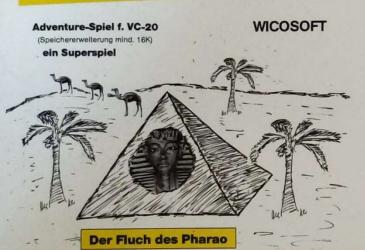


SUPREME WORLD CHAMPION?

MARTIAN RAIDER für den VC-20 o.Erw.

Im Tiefflug rast Dein Jet über den Planeten und bekämpft die Städte der Marsianer. Zerstöre die Munitionsdepots, schieß die Ufos und Bodenraketen ab. Vorsicht vor den Meteoriten. denn jeder könnte Dein letzer gewesen

DM 39.50



Der Bestseller

Abenteuerspiel in deutscher Sprache.

Finden Sie die verborgene Pyramide in der Wüste.

DM 19.50



Skramble

für den VC-20 o. Erw.

Eine der besten Scramble-Versionen auf dem Markt. Superschnell. Tolle Grafik. Guter Sound. Joystick oder Tastenbedienung.

DM 39.50



MOONS OF JUPITER für den VC-20 m.Erw. (3 8 o. 16K)

Du bist Commander einer galaktischen Flotte. Während die Flotte das Mutterschiff begleitet, sucht ein Raumschiff die Passage zwischen den Jupitermonden. Riskante Ausweichmanöver sind nötig. Achte auf die Ufo der Gologs. Sie wollen Dich vernichten.

DM 39.50

DM 39.50



MULTISOUND SYNTHESIZER für den VC-20 o.Erw.

Der Synthesizer für alle Computermusik-Freaks! Extrem flexibel. Alle denkbaren Musik- und Spezialeffekte. 4 zu kombinierende Grundkomponenten vorhanden: Musik, Rhythmus, programmierbare Musik und Toneffekte. Eines der stärksten Programme von ROMIK.

DM 39.50



SHARK ATTACK für den VC-20 o.Erw.

Du schwimmst in dem von Haifischen wimmelnden Meer, nachdem Du aus dem Piratenschiff entkommen bist. Deine einzige Waffe ist ein Netz, welches Du hinter Dir herziehst und mit dem Du die Haie fangen kannst. Hüte Dich anzuhalten. Die Haie lauern

gierig auf Dich.

Neuer Katalog ab Anfang Dezember erhältlich (Schutzgebühr 3,-DM)

Nen	Automata Morris meets the bikers	7X Snortnim 16/48K	AT OU DAY
Nen	RIIG RYTE Manie Minar	A Section 101	MO 00'14
	BIIC BYTE STATE	ZA Spectrum 48K	45,00 DM
	DOUG BY IE Spectres	ZX Spectrum 16/48K	35.00 DM
Nen	PSS Light Cycle	ZX Spectrum 16/48K	25.00 DM
Nen	PSS Deep Space	ZX Spectrum 48K	25.00 DM
Nen	Artic 3-D Combat Zone	ZX Spectrum 16/48K	35.00 DM
1	Melbourne The Hobbit (Kass.u.Buch)	ZX Spectrum 48K	78.00 DM
	Melbourne Penetrator	ZX Spectrum 48K	37 00 DM
	Ultimate PSST	ZX Snectrum 16/48K	35.00 DM
	Ultimate Jetpac	ZX Spectrum 16/48K	30 00 DM
	Automata Pimania	ZX Spectrum 48K	39.50 DM
1	Automata Spectacular	ZX Spectrum 16/48K	MG 05.61
1	Automata Bunny & E.T.a.	ZX Spectrum 16/48K	19.50 DM
1	Wicosoft Tarzan	ZX Spectrum 16/48K	25.00 DM
1	Wicosoft Adventurers Nightmare	ZX Spectrum 48K	32.00 DM
1	Wicosoft Schatzsuche im Irrgarten	ZX Spectrum 48K	32.00 DM
1	Wicosoft Filpper	ZX Spectrum 48K	32.00 DM
1	Wicosoft Teufelsfahrer	ZX Spectrum 16/48K	32.00 DM
1	Romik Shark Attack	ZX Spectrum 16/48K	35.00 DM
1	Romik Color Clash	ZX Spectrum 16/48K	35.00 DM
=	Artic Chess 16K	ZX 81 16K	48.00 DM
-	PSS Startrek	ZX 81 16K	24.00 DM
=	PSS Nopper	ZX 81 16K	19.50 DM
=	Romik Galactic Trooper	ZX 81 16K	29.00 DM
	Romik Super Nine	ZX 81 1K	39.50 DM
	Antonio de Bank manufalla banks	A. 10.	TANK DES

Bestellkarte

Ich möchte CPU ab Heft Nr. _____zum günstigen Abonnementspreis von 55,- DM für 12 Ausgaben, monatlich ins Haus geliefert bekommen.

Name/Vorname

PLZ

Ort

Ich wünsche folgende Zahlungsweise (12 Hefte jährlich DM 55,- innerhalb der BRD,

Austand s. Impressum)

Bargeidlos und bequem durch Bankeinzug: _______BLZ (vom Scheck abschreiben)

Geldinstitut

Gegen Rechnung
(keine Vorauszahlung leisten)

Datum/Unterschrift

Diese Karle ausschneiden oder Fotokopieren und einsenden an umseitige Adresse.

ogramm	für Computer	Preis
erminal Gridder	VC-20 o.E.	39,50
omik Shark Attack	VC-20 o.E.	20
ornik Multisound Synthesizer	VC-20 o.E.	20
omik Moons of Jupiter	VC-20 m.E.	00
omik Martian Raiders	VC-20 o.E.	39,50 DN
omik Space Attack	VC-20 o.E.	00
ymik Sea Invasion	VC-20 o.E.	0
omik Space Fortress	VC-20 o.E.	0
rminal Scramble	VC-20 o.E.	0
imiock Jumple Jack	VC-20 o.E.	0
cosoft Der Fluch des Pharao	VC-20 + 16K	0
rewire Gridinap	VC-20 o.E.	0
azy Kong	Commodore 64	0
1000c	Commodore 64	0
nic 64	Commodore 64	0
r Tret	Commodore 64	0
ngry Horace	Commodore 64	0
gl. Softw. Sepertont	Commodore 64	0
gi. Softw. Sprittemaker	Commodore 64	0
minal Superscramble	Commodore 64	0
minal Gridder	Commodore 64	0
mik Dickys Diamonds	Commodore 64	0
mix Multisound Synthesizer	Commodore 64	0
tomata Geben Sie in das Gefängnis	ZX Spectrum 48K	0
compile Groupho	ZX Spectrum 48K	48,00 DM

Bestellkarte

Ich möchte CPU und Homecomputer ab Heft Nr. ____ zum günstigen Abonnementspreis von 100,- DM für 24 Ausgaben, vierzehntägig ins Haus geliefert bekommen.

Name/Vorname
Straße PLZ Ort

Gegen Rechnung (keine Vorauszahlung leisten)

Datum/Unterschrift

Diese Karte ausschneiden oder Fotokopieren und einsenden an umseitige Adresse

VERGESSEN SIE NICHT, IHRE WEIHNACHTSBESTELLUNG RECHTZEITIG AN UNS ABZUSENDEN!



The Hobbit für den ZX Spectrum 48K

Das neue Superadventure. Herrliche Grafik. Großer Befehlssatz. Ein Meilenstein der Microcomputersoftware. Dazu das Hobbit-Taschenbuch (in englischer Sprache).

DM 78.--



Tarzan für den ZX Spectrum 16 & 48K Ein Geschicklichkeitsspiel. Tarzan muß Jane befreien. Dabei wird er von Krokodilen und Affen behindert. Happy-End am Schluß? Tolle Grafik, unterhaltsam. Ohne Joystick gut spielbar.

DM 25.-

JEDE MENGE NEUE SPIELE

für Spectrum 48k:



Adventurer's Nightmare (Abenteurers Alptraum)

Freie Tastenwahl. Deutsche Spielanleitung im Programm. Fünf Nächte müssen in der Spukhöhle verbracht werden. Es gilt, Gold und Leben vor Gespenstern, Vampiren, Energiespindeln, Skeletten und Mörderspinnen zu verteidigen. Sehr schnell!

DM 32.00

Schatzsuche im Irrgarten

Maschinensprache. Deutsche Spielanleitung im Programm. Finden Sie in der obersten Reihe den Geheimmechanismus, damit die Urne sichtbar wird! Die ersten Urnen sind problemlos zu finden, aber dann ... Zeit, fallende Steine und Monster sind gegen Sie!

DM 32.00

Flipper

Deutsche Anleitung im Programm. Freie Tastenwahl. Flippern wie in der Kneipe um die Ecke! Drei Geschwindigkeiten. Bis zu vier Spieler spielen je drei Bälle! Sehr schnell!

DM 32.00

Spectrum 16k:

Teufels-Fahrer

Deutsche Anleitung im Programm. Weichen Sie dem entgegenkommenden Gespenst aus, indem Sie rechtzeitig die Spur wechseln. Rasend schnell! 10 verschiedene Geschwindigkeiten.

DM 32.00



Penetrator

für den ZX Spectrum 48K Superschnelles Arcade-Spiel, das die 48K voll ausnutzt. Wer den erweiterten Spectrum besitzt, sollte auf dieses Spiel nicht verzichten.

DM 37.-

Colour Clash

für Spectrum 16/48 K

füllen Sie die Felder mit dem magischen Pinsel aus und lassen Sie sich nicht von den bösen Geistern erwischen. 100% Masch.code, sehr unterhaltsam.

DM 35.00

HÄNDLERANFRAGEN ERWÜNSCHT SOFTWARE-AUTOREN GESUCHT, INFO ANFORDERN

WICOSOFT * Nordstraße 22 * 3443 Herleshausen * Tel. 05654-6182

Bitte benutzen Sie Bestellkarte im Innenteil des Heftes!